

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Wir rücken Ihre Ideen ins richtige Licht

Seit über 75 Jahren arbeitet das Unternehmen Troll mit dem Thema Licht. Während dieser langjährigen Beziehung hat es uns viele seiner Geheimnisse preisgegeben.

Unsere Stärke liegt in der Energie des Lichts, in der Macht von Phantasie und Ideen und in der Wirkungskraft des Designs. Aber das Wichtigste an unseren Ideen ist, dass wir sie auch umsetzen können.

Wir möchten Licht verstehen und im Wechselgespräch mit ihm seine Fähigkeit, Architektur zu gestalten, Stimmungen zu erzeugen, Gefühle hervorzurufen und Räume zu erschaffen, voll ausschöpfen.



ELECTRO

Wir beteiligen uns an der Entwicklung jedes beliebigen Projektes, angefangen bei der Beratung bis hin zur Endphase der Ausführung. Unsere Anpassungsfähigkeit in Gestaltungs- und Herstellungsabläufen garantiert die herausragende Qualität unserer Produkte.

Wir möchten mit Ihnen zusammen auf eine kreative Reise gehen und Ihre Ideen ins richtige Licht rücken.

1929

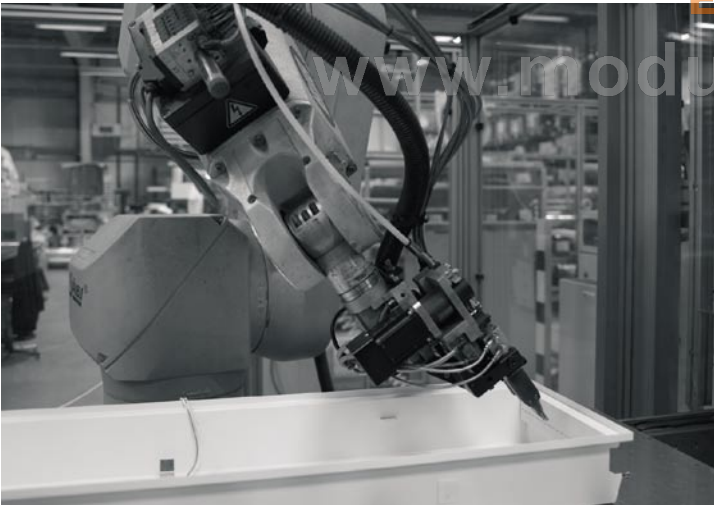
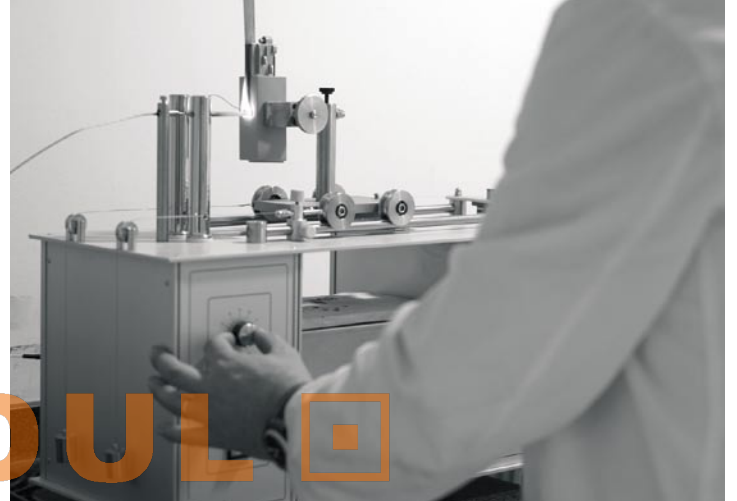
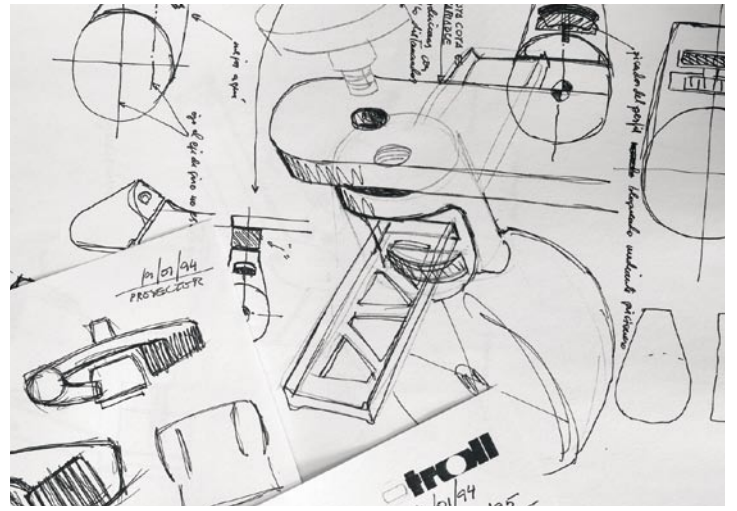
J. Feliu de la Peña gründet einen kleinen Familienbetrieb, der sich der Herstellung und Vermarktung von Beleuchtungsgeräten für dekorative Beleuchtung widmet.

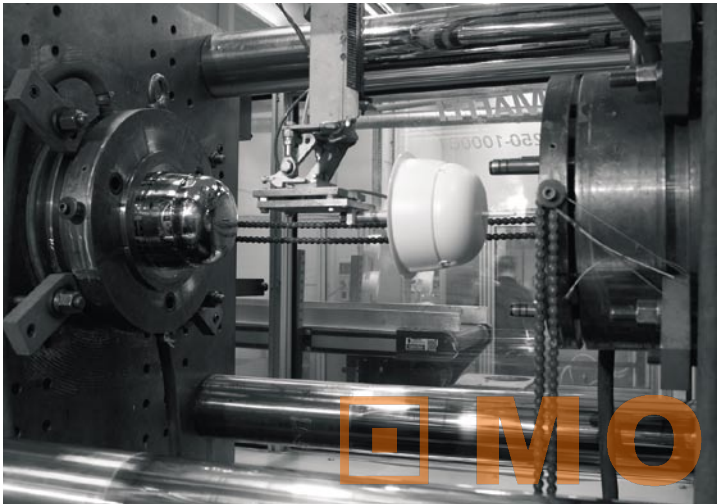
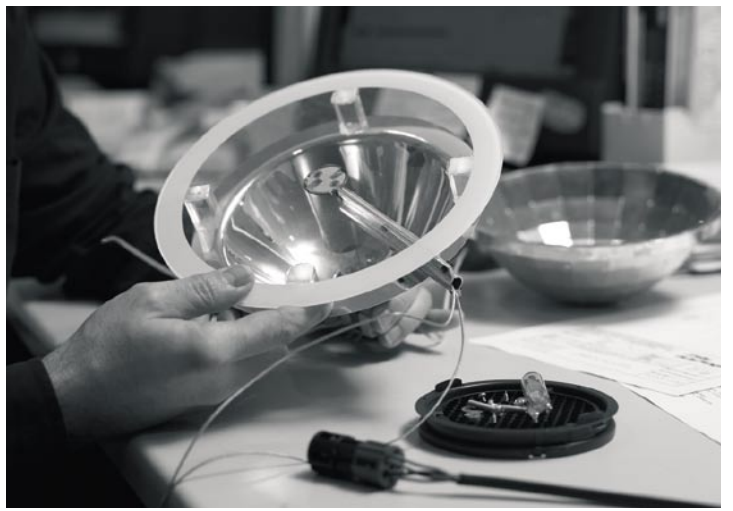
1961

Mit der Vermarktung der ersten Stromschiene entsteht die Marke Troll - und mit ihr der erste Schritt auf dem Weg zur professionellen Architekturbeleuchtung.

2007

Unsere eigene Forschung und Entwicklung, bereichert durch die externe Zusammenarbeit mit avantgardistischen Designern, schlägt sich in neuen, unverwechselbaren Produkten nieder.








MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

A black and white photograph of a hand holding a pencil, drawing a technical sketch on a piece of paper. The sketch consists of various geometric shapes and lines, including rectangles and circles, suggesting a mechanical or architectural design. The background is blurred, focusing attention on the hand and the drawing.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


Design

Wir stützen unsere Strategie auf Design, Entwicklung und Innovation. Das Design stellt einen wesentlichen Bestandteil aller unserer Produkte dar.



Innovation

Die Abteilung Forschung und Entwicklung unseres Unternehmens entwickelt ständig neue, innovative beleuchtungstechnische Lösungen. Dies findet unter Anwendung der modernsten Werkstoffe und Herstellungsverfahren und neuesten technologischen Entwicklungen statt.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru




MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Team

Unser internes Designerteam verfügt über einen eigenen Stil, der sich in den von uns entwickelten Produkten widerspiegelt und ihnen eine gewisse Einzigartigkeit und Persönlichkeit verleiht – eine Prägung, die unsere Produkte miteinander in Einklang bringt.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulselectro.ru




MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Auszeichnungen

Unsere Arbeit in der Erforschung und Entwicklung neuer Konzepte wurde durch renommierte Auszeichnungen bestätigt, wie die Preise Delta, IF und Design Plus.



DESIGN PLUS



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru




MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Herstellung



Unsere Leistungen umfassen alle notwendigen Herstellungsverfahren, von der Verarbeitung der Rohstoffe bis zum fertigen Produkt. Die Qualität des Endproduktes wird durch permanente Qualitätskontrollen in jeder einzelnen Phase gewährleistet.

A night view of an airport runway, illuminated by a central line of lights and side lights. The runway markings, including the number '19' and the letter 'R', are visible. The sky is dark, and the overall scene is dimly lit by the runway lights.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Globale Präsenz

Um einen weltweiten Markt zu beliefern, haben wir uns an strategischen Standorten platziert. Unsere Dienstleister und Geschäftspartner machen die Lieferung in alle Teile der Welt möglich.

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Torre Copisa

Hospitalet LL.-Spanien

Architektur

Oscar Tusquets

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru


Beratung

Von den für jeden einzelnen Raum erforderlichen Beleuchtungsstudien bis hin zur individuellen Beratung während und nach Ablauf des Projektes stehen wir Ihnen mit unserem Know-how zur Verfügung. Das Ergebnis sind maßgeschneiderte Projekte und Lösungen für konkrete Problemstellungen.



 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

A hand in a dark glove holds a pen, poised to write on a large, glowing, textured square panel. The panel is illuminated from above, creating a bright, shimmering effect. The background is dark, making the glowing panel stand out.

MODUL
ELECTRO
www.modul-electro.ru

Maßgeschneiderte Lösungen

Einige Projekte erfordern Lösungen, die nicht im Katalog stehen. In solchen Fällen gestalten wir gemeinsam mit unseren Kunden individuelle Produkte mit den für das Projekt erforderlichen Eigenschaften.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Umfassendes Angebot

Der neue Troll-Katalog enthält eine der umfassendsten Produktpaletten weltweit, da wir auf ein Produktprogramm setzen, das allen Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden soll.

Im Bereich der Innenraumbelichtung (Troll IN) bieten wir Strahler, Downlights, Schienen, Dekorationselemente, Einbau-, Aufbau- und Industrieleuchten an.

Im neuen Produktkatalog ragen insbesondere die

Neuheiten im Bereich der Außenbeleuchtung (Troll OUT) heraus. Das Produktangebot umfasst Strahler, Pollerleuchten, Einbauleuchten und Deckenaufbauleuchten.

Neue Lichtkonzepte, von unserem Team und externen Designern entwickelt, veredeln unsere Lichtkultur.

IN

MODULARE SYSTEME

DOWNLIGHTS

INDUSTRIELEUCHTEN

STRAHLER

EINBAULEUCHTEN

 **MODUL** 
ELECTRO

WANDLEUCHTEN

www.modulelectro.ru

UPLIGHTS

VERSORGUNGS- UND KONTROLLSYSTEME

OUT

DOWNLIGHTS

STRAHLER

WANDLEUCHTEN

EINBAU



MODUL
ELECTRO



POLLERLEUCHTEN

www.modulelectro.ru

UPLIGHTS

UNTERWASSERLEUCHTEN



MODUL
ELECTRO

www.modulselectro.ru

Jean Nouvel

Jean Nouvel teilt mit uns seinen Erfahrungsschatz, indem er Räume gestaltet und neue Lösungen für ungestillte Bedürfnisse findet. Der beste Beweis dafür ist:

Riddle, eine kugelförmige Außenleuchte, die den Effekt des Sonnenlichtes nachahmt, wenn es durch die Blätter von Bäumen und Pflanzen schimmert.

Flying Surface lässt das Licht im Raum schweben, so dass es sich verblüffend gleichförmig auf den Flächen ausbreitet.

Der französische Architekt betrachtet das Licht als ein Baumaterial, mit dem Dämmerung geschaffen und künstlich gesteuert werden kann, um den Betrachter zu verführen und zu fesseln.



www.modulelectro.ru



 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Antoni Arola

Window wurde von dem Designer Antoni Arola entworfen, um beim Betrachter Stimmungen hervorzurufen.

Wenn man sich seine Umgebung genau anschaut, erfährt man unterschiedliche Stimmungen. Diese können durch unterschiedliche Lichteffekte erzeugt werden, z.B. wenn das Sonnenlicht durch halb geschlossene Jalousien schimmert. Wohl kaum jemand würde sich nicht von einer solchen Stimmung verführen lassen...

Das Licht von Window ist eine Metapher der durch Fenster scheinenden Sonnenstrahlen. Dieser Effekt entsteht durch das Nachahmen eines „virtuellen Fensters“, das die Lichtintensität vermindert.



www.modulelectro.ru

„Damit ein Produkt Erfolg hat, muss von zwei Prämissen ausgegangen werden: Es muss auf einem universellen Konzept beruhen und die Zeit überdauern.“





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru





LED

Die Einführung der neuen Technologie der Leuchtdiode (LED) hat die kreative Schaffenskraft von Projektleitern und Designern angeregt.

Die farblichen Möglichkeiten dieser Lichtquelle ermöglichen ihr, in unterschiedlichen Umgebungen – drinnen wie draußen – Stimmungen zu erzeugen und Empfindungen hervorzurufen. Die Farben werden zu einem Teil des Raums.

Da wir das unglaubliche Potenzial der Leuchtdiode kennen, verfügen wir über verschiedene Produkte, die ihre Eigenschaften aufs Äußerste ausschöpfen und dabei unterschiedliche Beleuchtungsbedürfnisse abdecken.




 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

CustomLight

CustomLight vereint fachmännische Beleuchtung und Emotionen. Da das System durch die Kombination seiner einzelnen Elemente individuell gestaltet werden kann, ermöglicht es, die gewünschte Stimmung zu erzeugen und erzielt gleichzeitig eine technisch anspruchsvolle Beleuchtung.

Die Auszeichnung mit dem DESIGN PLUS-Preis 2006 bestätigt dieses neue Konzept

A close-up, low-angle photograph of a fan's blades. The blades are arranged in a radial pattern, curving from the center towards the outer edge. The lighting is dramatic, with a bright light source from the upper left creating a strong glow and casting deep shadows on the blades. The texture of the blades is visible, showing a fine, woven or mesh-like structure. A watermark is overlaid on the center of the image.

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modul-electro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.nl

Genesys

Genesys ist ein neues Konzept zur Kontrolle von Akzentlicht, eine innovative optische Entwicklung, welche die übliche Position der Lichtquelle auf einen indirekten Reflektor mit doppeltem Spiralfacetten umkehrt. Das Ergebnis ist ein neuer Strahlertyp mit verbesserter Lichtqualität, größerer Effizienz und gesteigertem Sehkomfort.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


Anwendungen

Ein umfangreicher Katalog und die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen erlauben uns, den Erfordernissen eines jeden Raumes gerecht zu werden und eine Reihe unterschiedlicher Projekte in Angriff zu nehmen.

Unser langjähriger Erfahrungsschatz ermöglicht uns und unserem Designerteam sowie unseren technischen Beratern, mit unseren Kunden an Lösungen für ihre Bedürfnisse zu arbeiten und das Licht in ihren Dienst zu stellen.

Dabei bieten wir Lösungen im Innen- und Außenbereich für Verkaufsräume, Kultureinrichtungen, Industrieanlagen usw. und richten uns immer nach individuellen, projektorientierten Ergebnissen.

 **MODULELECTRO**
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Edifici Forum

Barcelona – Spanien

Architektur

Jaques Herzog & Pierre de Meuron

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

↑ 7-B

Flughafen Los Rodeos, Teneriffa Nord

Teneriffa – Spanien

Architektur


Antonio Corona

Arsenio Pérez

Eustaquio Martínez



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Hotel Hesperia Tower

Barcelona – Spanien

Architektur

Richard Rogers Partnership
Balaguer i Arquitectes associats
GCA Arquitectes Associats



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Hotel Eurostar Angli

Barcelona – Spanien

Architektur

Marta Recasens

Joaquím Díez-Cascón

Innenarchitektur

Marina Díez Cascón

Fernando Rial

Judith Penedès



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Desigual
Barcelona – Spanien

Projekt
Martí Guixé

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Gran Plaza

Merida - Mexiko

Lichtgestalter

333 Luxes

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.com



 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru


CINES
HOLLYWOOD


Sanborns





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Galería De Arte Gustavo Aceves

Mexiko-Stadt - Mexiko

Lichtgestalter

Noriegga Iluminadores

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

**Restaurante Visual,
Hotel Torre De Catalunya**

Barcelona - Spanien

Projekt

Montse Garrigós

MODUL
ELECTRO

www.modul-electro.ro

ISUO
RESTURANT PENOR

Salles des fetes a Montfavet

Avignon - Frankreich

Architektur

Nicolás Guillot

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.com





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

DOMVS IVSTITIAE

Palácio Da Justiça De Sintra

Sintra – Portugal

Architektur

António Nunes Almeida

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru




MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Loft Barcelona
Barcelona – Spanien
Architektur
Borja Carreras
Dora Castellà

A photograph of a modern, multi-level house at night. The house features large glass windows and a covered outdoor area with furniture. A long, narrow pool runs alongside the house, and a waterfall flows from a stone wall on the left. The scene is illuminated by warm interior lights and cool blue underwater pool lights.

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Casa Casco

Monterrey – Mexiko

Architektur

Portico




MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Neuheiten

In diesem Katalog stellen wir Ihnen eine große Vielfalt an Produktneuheiten dar. Sie sind das Ergebnis intensiver Arbeit in Entwicklung und Design und umfassen die ganze Bandbreite der Innenbeleuchtung (Troll IN) und Außenbeleuchtung (Troll OUT).

Die unterschiedlichen Produkttypen bereichern das Angebot und ergänzen die wichtigsten Produktfamilien des Katalogs.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

IN

Neuheiten

 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Genesys

S. 93



Microline

S. 157



Tubular Spot

S. 107



Tubular

S. 345

MODULO

ELECTRO

www.modulelectro.ru



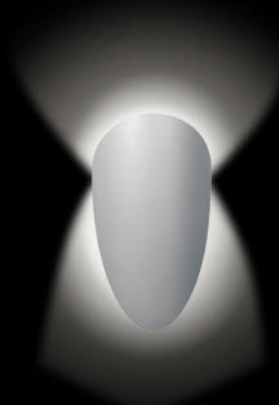
Pendel Plus

S. 355



Kronos

S. 427



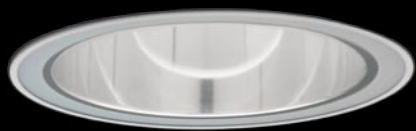
Teula

S. 410

IN

Neuheiten





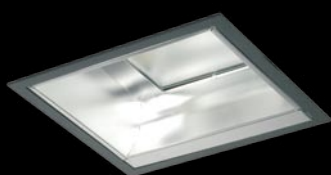
Next Plus

S. 199



Zas Deco

S. 215



Zas Deco

S. 215



Continuous line T5

S. 318



Versatile T5

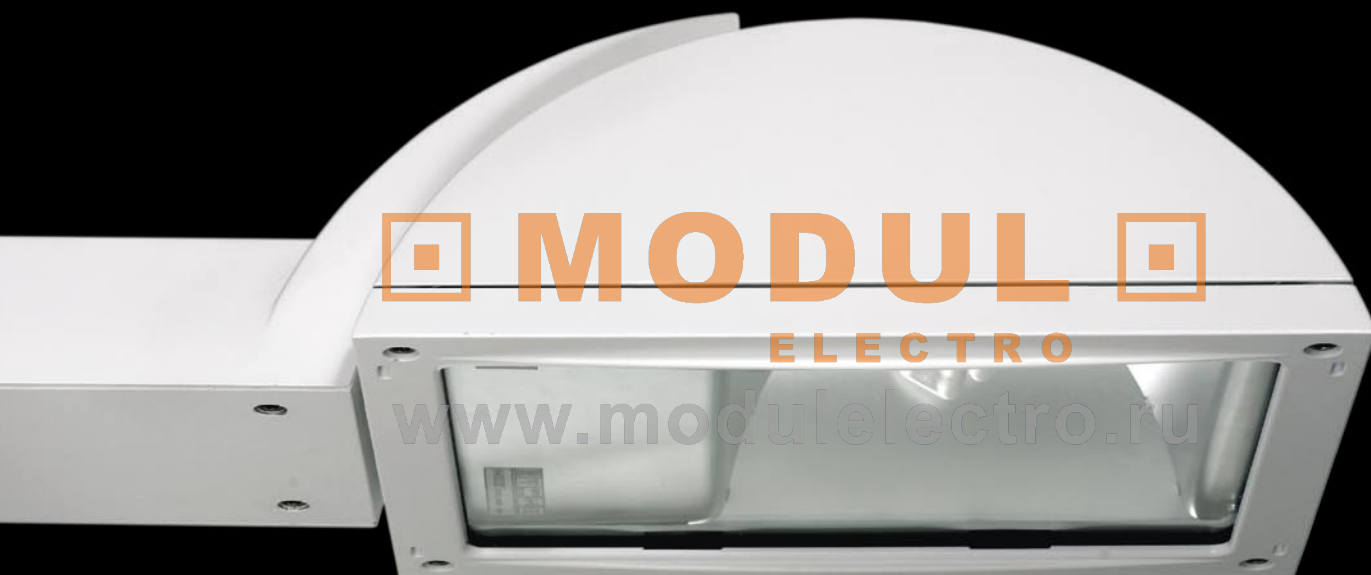
S. 286

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

OUT

Neuheiten





Canal-S

S. 51



Rainbow

S. 47



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Proof

S. 31

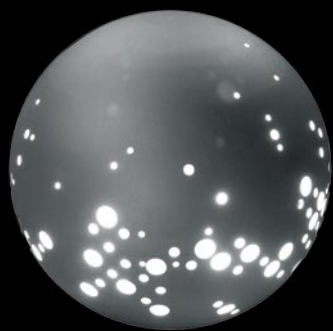
OUT

Neuheiten



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Riddle

S. 57



Balisa

S. 63



Box

S. 71

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

OUT

Neuheiten





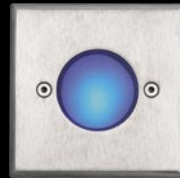
Num S. 135



Dive S. 103



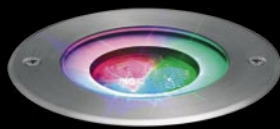
e-Wall S. 119



Mini-Up S. 81

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Small-Up S. 87



Atlante S. 91

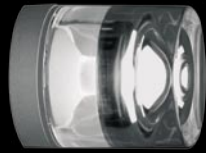


Canal S. 113

OUT

Neuheiten





Balisa S

S. 165



Wandleuchten

S. 145



Isis

S. 153

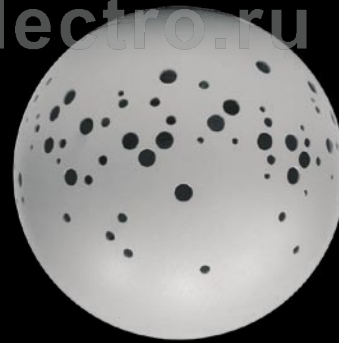


Tikal

S. 157

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Riddle S

S. 169

GRAFISCHES KONZEPT

Grafica

GRAFISCHES KONZEPT

Grafica

Equipo interno Troll

IMAGEFOTOGRAFIE

Javier Tles

Mauricio Salinas

PRODUKTFOTOGRAFIE

Asrai

Estudi Color

Globus

Impuls

Xavi Mañosa

Zurine Cuyàs

FOTOS ANWENDUNGEN

© 333 Luxes

Alif Branding (Global Image)

Archivo Space (Global Image)

© Jolt Bijker

Lluís Casals

Corporació Age (Global Image)

Eurostars Hotels (Global Image)

Expogruppo (Global Image)

Jorge Fernández Grupo (Global Image)

© Grupo Dia

Fernando Guerra © FG + SG

(Architekturfotografies)

José Luis Hausmann

Philippe Hebert

Jovan Horvatv

Hotel Ercilla (Global Image)

© Baptiste Kieken

Joan Llenas

Mango (Global Image)

Murielle Mardirossian

Christian Michel

Alfredo Millán

Jordi Miralles

Joan Mundó

Juan Nazábal

© Noriegga Iluminadores

Pedro Pegenante © Alonso, Balaguer

i Arquitectes associats

Alex Piñeiro

Eugeni Pons

Juan Roig

Paco Román

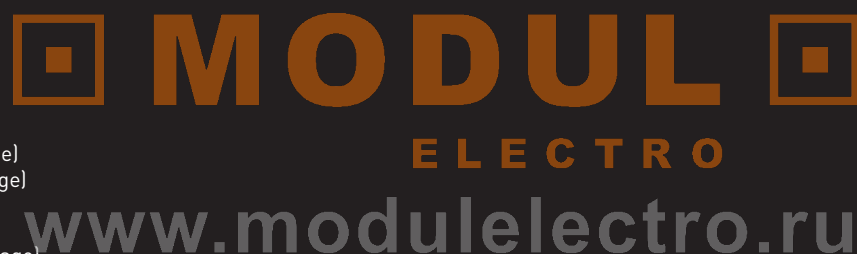
Eduardo Sánchez López

Núria Vila

DRUCK


Litosplai, S.A.

D.L. B-48.472-07

The logo for MODULO ELECTRO features the word "MODULO" in a large, bold, orange sans-serif font. The letters "O" and "L" are significantly larger than the others. On either side of "MODULO" is a square icon containing a smaller square. Below "MODULO" is the word "ELECTRO" in a smaller, orange, spaced-out sans-serif font. At the bottom of the logo is the website address "www.modulelectro.ru" in a grey, lowercase sans-serif font.

IN

INNENRAUMBELEUCHTUNG


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Legende



Oberflächen- ausführungen

/01	Verchromt	/21	Helles Metall-grau (RAL 9006)	/63	Weiß (RAL 9010)	/92	Satingold
/02	Vergoldet	/22	Anthrazit	/69	Sand	/94	Glanzschwarz
/04	Schwarz	/33	Weiß (RAL 9010)	/70	Aluminium, geschliffen	/204	Schwarz
/12	Gold	/41	Nickel matt	/88	Oxidbraun	/221	Weißaluminium
/20	Rostfrei	/53	Weiß (RAL 9003)	/91	Satinnickel		

Farben Zubehör – Leuchtmittel

www.modulelectro.ru

/00	Transparent	/07	Grün	/33	Warmweiß	/53	Kaltweiß
/03	Opal	/08	Ocker	/83	Warmweiß	/75	Kaltweiß
/05	Rot	/09	Blau	/93	Warmweiß	/84	Kaltweiß
/06	Bernstein	/RGB	RGB	/830	Warmweiß	/840	Kaltweiß

Befestigung der Strahler

Die Befestigungsart der Strahler wird in der Spalte „Schiene“ mit den folgenden Abkürzungen angegeben

Schiene²	Integrierter Adapter für 2-Phasen-Stromschiene
Schiene³	Integrierter Adapter für 3-Phasen-Stromschiene
Schiene^{3e}	Integrierter Einbaadapter für 3-Phasen-Einbaustromschiene
Anbau	Anbauvariante

Betriebsgeräte

Beinhalten die Leuchten Betriebsgeräte, wird im Text oder durch einen Code darauf hingewiesen. Ist dies nicht der Fall, wird auf die Seite verwiesen, auf der die Betriebsgeräte aufgeführt werden. Die Art der Betriebsgeräte wird mit den folgenden Codes angezeigt:

BF	Konventionelles Vorschaltgerät
AF	Verlustarmes Vorschaltgerät
EL	Elektronisches Vorschaltgerät
ELD	Dimmbares elektronisches Vorschaltgerät
EE	Elektronisches Vorschaltgerät + Notlichtbaustein
EI	Konventionelles oder Verlustarmes Vorschaltgerät + Notlichtbaustein
1	Konventionelles Vorschaltgerät
8	Verlustarmes Vorschaltgerät
CP	Elektronisches Vorschaltgerät mit Vorheizung
CPD	Dimmbares elektronisches Vorschaltgerät mit Vorheizung

Lesehinweise

Die Artikelnummer gibt Hinweis auf die Oberflächenausführung, die Farbtemperatur der Lampe oder die Art der Vorschaltgeräte. Die Artikelnummer setzt sich folgendermaßen zusammen:

Beispiel Farbe: 0387i/42 + Farbe 33 = 0387i/42/33

Beispiel Vorschaltgeräte: 0387i/42 + elektronisches Vorschaltgerät CP = 0387i/42/CP

The image shows a product specification card for a lighting fixture. The card is divided into several sections, with orange lines and circles highlighting specific parts and their corresponding labels:

- Anwendungsart (Application Type):** Einbau (Recessed).
- Art der Leuchte (Light Type):** Downlight.
- Produktfamiliennr. (Product Family No.):** 2.1.1.
- Produktfamilienbezeichnung (Product Family Name):** Next.
- Allgemeine Merkmale (General Features):** Includes icons for CE, IP64, 850°C, 0.5m, and a triangle symbol. Below these is the text "Einbaudurchmesser 222".
- Farben (Colors):** Includes icons for CS, AK, and Z1.
- Elektronisches Vorschaltgeräts (Electronic Ballast):** Includes icons for CP and CPD.
- Zubehör (Accessories):** Includes icons for a remote control and a plug.
- Optionales Zubehör (Optional Accessories):** A section for additional accessories.
- Lampenart Fassungen (Lamp Type / Base):** 0387/42, 42W, 2857/575, Elektronisches Vorschaltgerät.
- Mit der Artikelnummer veränderliche Charakteristika (Characteristics that can change with the article number):** A section for characteristics that vary with the article number.
- Produktfoto (Product Photo):** A placeholder for the product image.
- Zeichnung (Drawing):** A placeholder for the technical drawing.
- fotometría (Photometry):** A placeholder for photometric data.
- Besondere Merkmale (Special Features):** Symmetrische Abstrahlcharakteristik semi-extensiva, Abblendwinkel 40°.

Strahler s. 82

1



Einbau s. 180

2

2.1 Downlight



Pendel – Aufbau s. 334

3

3.1 Downlight



3.2 Fluoreszenzleuchten



Industrieleuchten s. 418

4



Versorgungs- und Steuerungssysteme s. 454

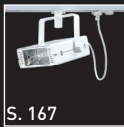
5





S. 163

Easy



S. 167

Classic



S. 173

Stromschienen

2.2 Fluoreszenzleuchten



S. 269

BT



S. 279

Basic



S. 285

Rasterleuchten



S. 301

Sanftes Licht



S. 305

Rastereinbau-
leuchten



S. 317

Lichtband-
leuchten



S. 325

Reinraum-
leuchten



S. 329

Window

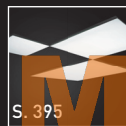
2.3 Wandleuchten



S. 387

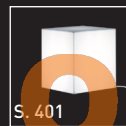
Serie 440

3.3 Wand / Decken / Bodenleuchten



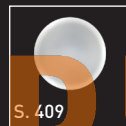
S. 395

Flying surface



S. 401

Cubillums



S. 409



Wandleuchten



www.modulelectro.ru

1

Strahler

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 82
- 2 Einbauleuchten S. 180
- 3 Pendel – Aufbauleuchten S. 334
- 4 Industrieleuchten S. 418
- 5 Versorgungs – und Steuerungssysteme S. 454



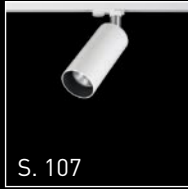
S. 93

Genesys



S. 99

Prodo



S. 107

Tubular Spot



S. 115

Arc



S. 127

Compact



S. 135

Gallery



S. 143

Vector



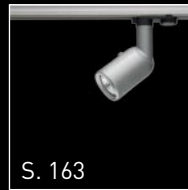
S. 149

SDIV



S. 157

Microline



S. 163

Easy



S. 167

Classic

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



S. 173

Stromschienen

1



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Hotel Hesperia Tower (Barcelona, Spanien)

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Vinus & Brindis (Barcelona, Spanien)



Perfumería IF (Barcelona, Spanien)

1



Archäologisches Museum Olympia (Griechenland)

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Kunstgalerie Ana Vilaseco (La Coruña, Spanien)

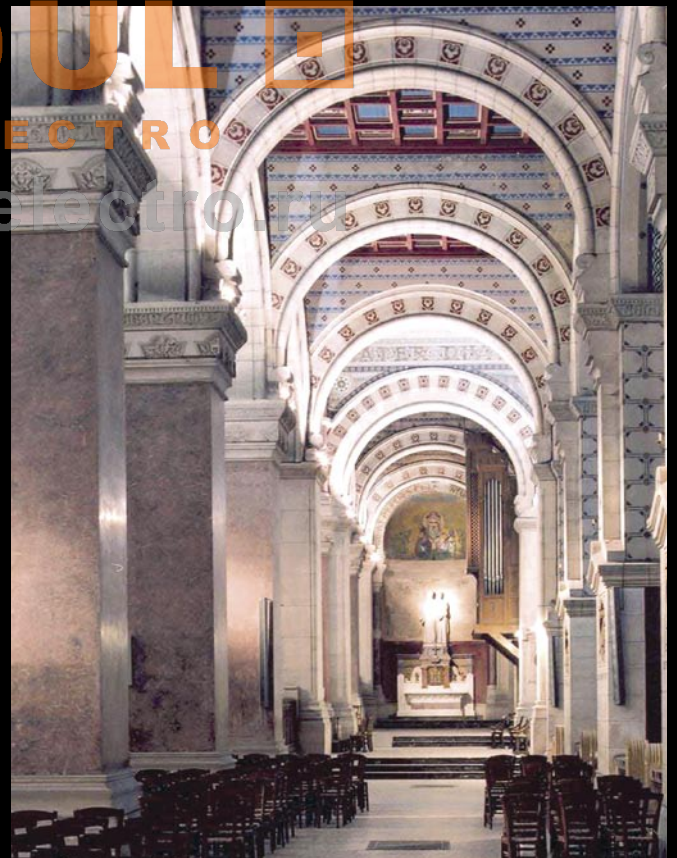


Desigual (Barcelona, Spanien)

1



Bendigo Bank Regional Headquarters (Melbourne, Australien)



Basilique Albert à Amiens (Amiens, Frankreich)

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.com



Centre Català Artesania (Barcelona, Spanien)



Restaurante Bestiari (Barcelona, Spanien)

1

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru



Museo Chillida-Leku (Hernani, Spanien)



Cacao Sampaka (Barcelona, Spanien)



Jardines Cecilio Rodriguez (Madrid, Spanien)




Sita Mur (Manresa, Spanien)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Genesys ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung in optischen Entwicklungen. Das Konzept des Strahlers beruht auf einem revolutionären Lichtsystem. Das Resultat ist eine einzigartige Effizienz, reine Lichtstrahlen und ein verbesserter Blendschutz. All dies macht Genesys zu einem innovativen Produkt, das sich mühelos an die neuen Tendenzen der Dekoration anpasst.

 Genesys wurde für die Akzentbeleuchtung in Innenräumen und Schaufenstern, sowie für die Beleuchtung von Gewerberäumen, Kultureinrichtungen, Showrooms, usw. entworfen.

www.modulelectro.ru

Genesys steht für eine neue Generation von Strahlern, die durch ein revolutionäres Lichtsystem, höchste Beleuchtungsleistung und ein minimalistisches Design herausragen.



Spezifische Merkmale

Reflektor mit doppelten Spiralfacetten
- eine Weiterentwicklung des klassischen Reflektors

- Umkehr der üblichen Position der Lichtquelle im Verhältnis zum Reflektor

Diese Merkmale führen zu hoher Effizienz und großer Kontrolle des Lichtbündels.

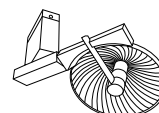
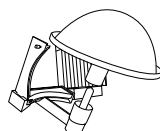
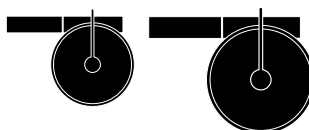
Merkmale

Gehäuse aus Aluminiumguss mit vollständig integrierten Vorschaltgerät. Das Sortiment wird in zwei verschiedenen Größen angeboten.

Die Reflektoren aus Aluminium sind mit Hilfe eines integrierten Gelenks an das Gehäuse angebracht, welches die Fassung, den Blendschutz und das Schutzglas trägt.

Einfaches Auswechseln der Leuchtmittel: Der Reflektor wird einfach von der Leuchte genommen.

Die Gelenke ermöglichen eine Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 90° und horizontalem Drehwinkel von 360°.



Integrierte Teile

Adapter und Gelenk sind vollkommen in die Leuchte integriert, welches ein minimalistisches Design ermöglicht.

Der Adapter ist nach der Installation nicht mehr sichtbar. Die dazugehörige Stromschiene und Halterung folgen derselben ästhetischen Linie.

2-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene²)**
 3-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene³)**
 3-Phasen-Einbaustromschiene **(Schiene^{3e})**
 Anbau



Leuchtmittel / Vorschaltgeräte

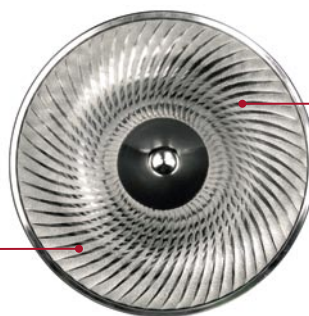
Niedervolt-Halogenlampen QT-12 (100W) und Halogen-Metaldampf lampen HIT-TC (20W, 35W und 70W)
 Integrierte Lampen mit Farbtemperatur 830 (Warmweiß 3000°K)
 Mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Reflektor

Innovativer Reflektor mit doppeltem Spiralschliff. Durch sein Design erreicht er ein optimales Verhältnis zwischen diffusem und gespiegeltem Licht.
 Die Lampe ist zum Reflektor hin ausgerichtet. Dies wirkt sich in einer größeren Nutzfläche des Reflektors aus.
 Eine Leuchte, die auch ohne Zubehör einen guten Blendschutz gewährleistet.



Diffuser Bereich
 Gewährleistet einen guten Blendschutz

Spiegelbereich
 Kontrolliert den Lichtstrahl

Oberflächenausführung

04 Schwarz
 21 Metallic-grau
 33 Weiß



04



21



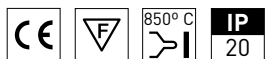
33

Zubehör

Einbaubare Filter zur Erzielung von Farbeffekten

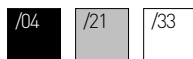


Merkmale



Vertikale Drehung 90°-Horizontale Drehung 360°
Elektronisches Vorschaltgerät
Mit Leuchtmittel ausgestattet
Schutzglas

Farben

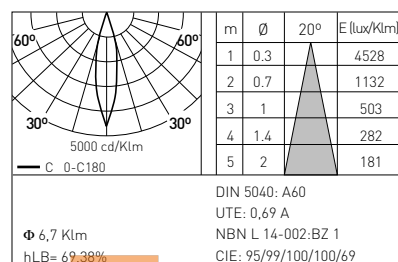
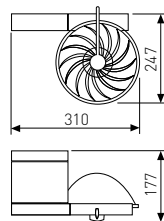


Zubehör



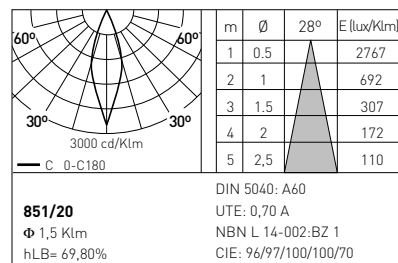
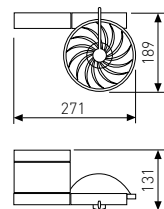
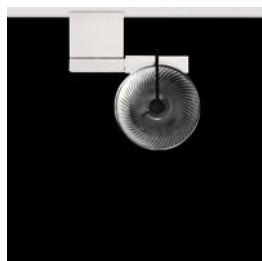
G 8,5 **HIT-TC**

850/35 35W 2250 g Schiene ²	850E/35 35W 2250 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	850/B35 35W 2250 g Anbau
850/70 70W 2250 g Schiene ²	850E/70 70W 2250 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	850/B70 70W 2250 g Anbau



PG J5 **HIT-TC**

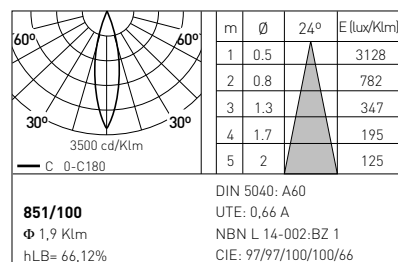
851/20 20W 1450 g Schiene ²	851E/20 20W 1450 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	851/B20 20W 1450 g Anbau
851/35 35W 1450 g Schiene ²	851E/35 35W 1450 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	851/B35 35W 1450 g Anbau



GY 6,35 **QT 12**

851/100 100W 1450 g Schiene ²	851E/100 100W 1450 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	851/B100 100W 1450 g Anbau
--	--	--

QT 12-Varianten werden mit 75W geliefert.



Zubehör

Filter



Farben

**68/850**
Für Art.-Nr. 850**68/851**
Für Art.-Nr. 851

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru






 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Das Konzept des Prodo ist eine Mischung zwischen einem üblichen Aufbaustrahler und einem Downlight. Das Ergebnis ist der neue Typ einer sehr kompakten Leuchte, die sich überall, wo sie installiert werden soll, leicht in ihr Umfeld einfügt und zahlreiche Beleuchtungsaufgaben löst.

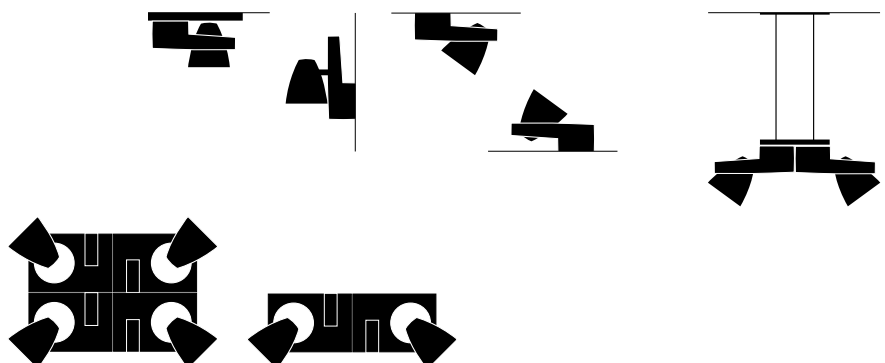

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Ihre klare Form, ihre perfekte Anpassungsfähigkeit und ihr minimaler Raumbedarf machen Prodo zu einer vielseitig einsetzbaren Leuchte, die sich in jede beliebige Umgebung einbinden lässt.



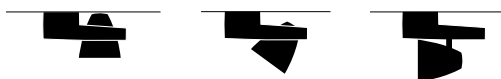
Integrierte Teile

Die Verbindung des Lichtkopfes mit der Gerätedose ist eines der charakteristischsten Merkmale ihres Designs. Dank ihrer niedrigen Höhe fügt sich die Leuchte einwandfrei in jede Installation ein – sowohl bei der Verwendung von Stromschienen als auch beim Anbau an Wand, Decke oder Boden. Ihr Raumbedarf bleibt immer minimal.



Merkmale

Gehäuse und Lichtkopf aus Druckgussaluminium gefertigt, Front aus Technopolymer, Reflektor aus reinstem Aluminium
 Der Lichtkopf wurde für den einfachen Lampenwechsel mit Bajonettssystem entworfen.
 Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 86° und horizontalem Drehwinkel von 360°.



Installation

Manuell an Stromschiene sowie an Anbausockel montierbar. Die mechanische Befestigung und der elektrische Anschluss sind nicht sichtbar.

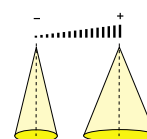
2-Phasen-Aufbaustromschiene (Schiene²)
 3-Phasen-Aufbaustromschiene (Schiene³)
 Anbau



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Varifocus-System

Einige Varianten verfügen über ein geniales System, zum Variieren des Lichtkegels: Eng- oder breitstrahlend
 Sowohl die Lampe als auch der Blendschutz können unabhängig voneinander verstellt werden. So lässt sich die Lichtstärke des Lichtkopfes individuell einstellen. Für die Varianten mit QT12, HIT-TC, HIT



Oberflächenausführung

21 Metallic-grau
 33 Weiß
 69 Sand [nur Grundmodell]
 70 Aluminium poliert

21



Zubehör

Blendschutzelemente für die Verbesserung des Sehkomforts und Filter zum Erzielen von Farbeffekten
 Multiprodo: Durch mehrfachen Anbau können Gruppen von vier Leuchten (Pendel- oder Aufbauvarianten) zusammengestellt werden.

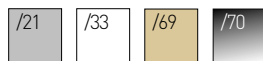


Merkmale



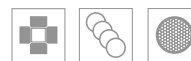
Vertikale Drehung 86° – Horizontale Drehung 360°

Farben



Farbe /69 (nur für Anbaumodelle erhältlich)

Zubehör

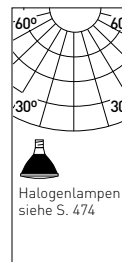
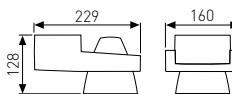


E27 **PAR 30**

8001
max. 100W
1432 g
Schiene²

8001E
max. 100W
1432 g
Schiene³

8001/B
max. 100W
1454 g
Anbau

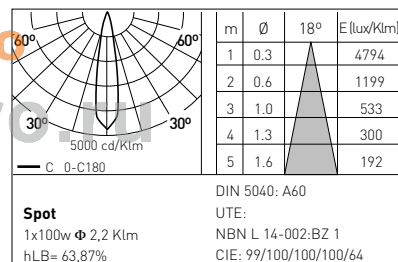
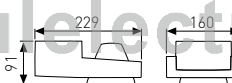


GY 6,35 **QT 12**

8002
max. 100W
1417 g
Schiene²

8002E
max. 100W
1417 g
Schiene³

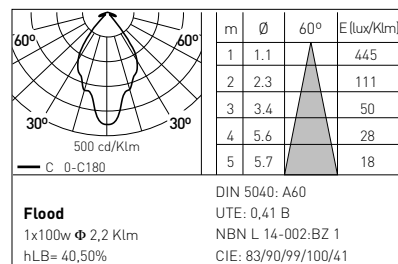
8002/B
max. 100W
1444 g
Anbau



Elektronisches Vorschaltgerät
Varifocus-System

DIN 5040: A60
UTE:
NBN L 14-002:BZ 1
CIE: 99/100/100/100/64

Spot
1x100w Φ 2,2 Klm
hLB= 63,87%



DIN 5040: A60
UTE: 0,41 B
NBN L 14-002:BZ 1
CIE: 83/90/99/100/41

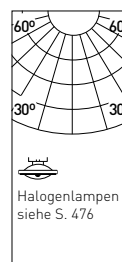
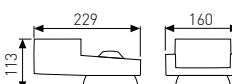
Flood
1x100w Φ 2,2 Klm
hLB= 40,50%

G 53 **QR 111**

8004
max. 100W
1334 g
Schiene²

8004E
max. 100W
1334 g
Schiene³

8004/B
max. 100W
1361 g
Anbau

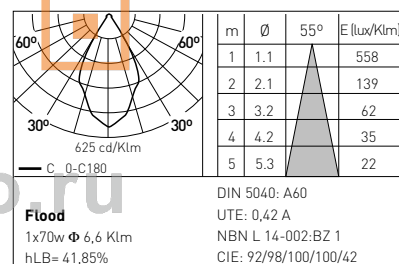
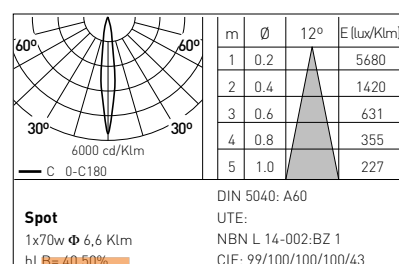
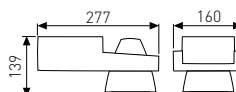


Elektronisches Vorschaltgerät



G 8,5 **HIT TC**

8005/35 35W 2804 g Schiene ²	8005E/35 35W 2804 g Schiene ³	8005/B35 35W 2831 g Anbau
8005/70 70W 3180 g Schiene ²	8005E/70 70W 3180 g Schiene ³	8005/B70 70W 3202 g Anbau



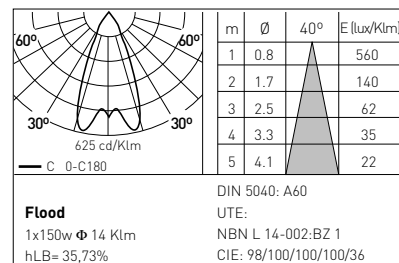
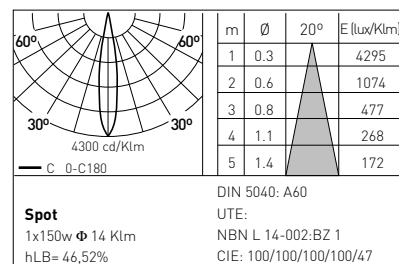
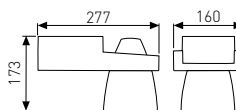
Verlustarmem Vorschaltgerät VVG
Varifocus-System

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



G 12 **HIT**

8006/70 70W 3240 g Schiene ²	8006E/70 70W 3240 g Schiene ³	8006/B70 70W 3266 g Anbau
8006/150 150W 3995 g Schiene ²	8006E/150 150W 3995 g Schiene ³	8006/B150 150W 3995 g Anbau



Verlustarmem Vorschaltgerät VVG
Varifocus-System

Merkmale



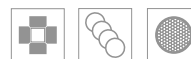
Vertikale Drehung 86° – Horizontale Drehung 360°
Verlustarmes Vorschaltgerät

Farben



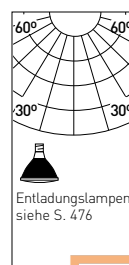
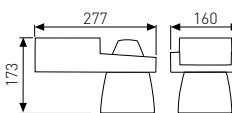
Farbe /69 (nur für Anbaumodelle erhältlich)

Zubehör



E27 **HI PAR 30**

8007/35 35W 2618 g Schiene ²	8007E/35 35W 2618 g Schiene ³	8007/B35 35W 2640 g Anbau
8007/70 70W 3105 g Schiene ²	8007E/70 70W 3105 g Schiene ³	8007/B70 70W 3128 g Anbau



MODUL

PG12-1 **HST**

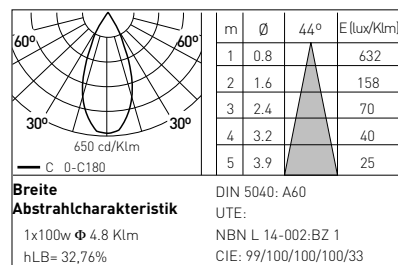
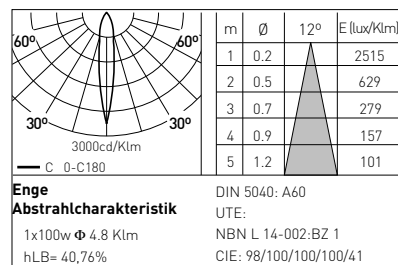
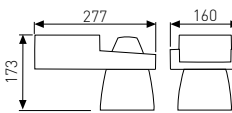
8008 100W 3389 g Schiene ²	8008E 100W 3389 g Schiene ³	8008/B 100W 3411 g Anbau
---	--	--

ELECTRO
www.modulelectro.ru

Enge Abstrahlcharakteristik

8009 100W 3389 g Schiene ²	8009E 100W 3389 g Schiene ³	8009/B 100W 3411 g Anbau
---	--	--

Breite Abstrahlcharakteristik



Zubehör Für die Installation des Prodo-Zubehörs muss immer ein Träger vorhanden sein. Dieser ermöglicht die Kombination verschiedener Zubehörteile in derselben Anwendung.

**Blendklappen
Blendschutzelemente**



Farben



14/8002

Für Art.-Nr.
8002

14/8006

Für Art.-Nr.
8004-8006
8007-8008
8009

14/8001

Für Art.-Nr.
8001-8005

Filter



Farben



/00 UV Filter

87

Für Art.-Nr.
8002



89

Für Art.-Nr.
8004-8006
8007-8008
8009



88

Für Art.-Nr.
8001-8005



**Wabenraster
Blendschutzelemente**



Farben



11

Für Art.-Nr.
8002



12

Für Art.-Nr.
8004-8006
8007-8008
8009



10

Für Art.-Nr.
8001-8005



Halterungen



Farben



93

Für Art.-Nr.
8002

94

Für Art.-Nr.
8001-8005

95

Für Art.-Nr.
8006-8007
8008-8009

96

Für Art.-Nr.
8004



Halterungen MultiProdo

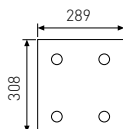


Farben



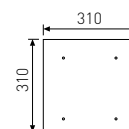
14/8008

Anbau
Für Art.-Nr.
8005/B-8006/B
8007/B-8008/B
8009/B



14/8010

Abhänger





MODUL

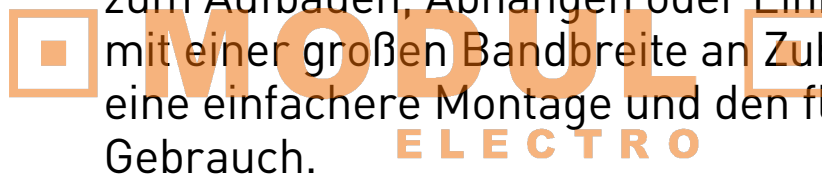
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die von Troll patentierten Stromschienen legten den Grundstein für unsere Marke und gaben ihr einen wichtigen Impuls.

Noch immer ist die Stromschiene die flexibelste Lösung, um einer Installation Lichtquellen hinzuzufügen, wegzunehmen oder sie zu verschieben, ohne dabei auf einen Elektroinstallateur zurückgreifen zu müssen.

Wir bieten 2- und 3-Phase Schienensysteme zum Aufbauen, Abhängen oder Einbauen mit einer großen Bandbreite an Zubehör für eine einfachere Montage und den flexibleren Gebrauch.

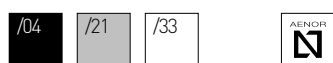


www.modulelectro.ru

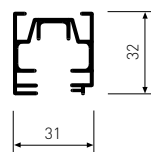
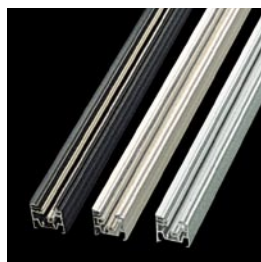
2-Phasen-Stromschienen aus beschichtetem, stranggepresstem Aluminium, Kupferleiter mit Querschnitt von 2,5 mm² Isolierung aus PVC. Schutzleiter aus Kupfer ist in der Schiene integriert. Die Schiene wird in drei Standardlängen von 1m, 2m und 3m angeboten. Montagezubehör erhältlich.

420/100	420/200	420/300
977 g	1945 g	2931 g
L= 1000 mm.	L= 2000 mm.	L= 3000 mm.

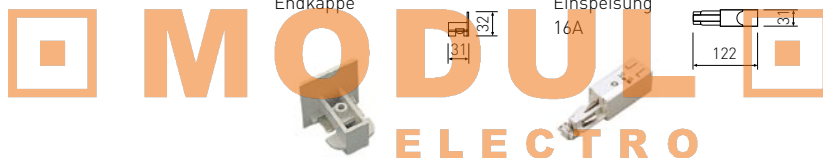
Farben



Querschnitt der Kupferleiter: 2,5 mm².
max.16A
Erdleiter versilbert.



Verbindungsteile



www.modulelectro.ru

Farben



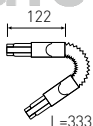
400
Endkappe



401
Einspeisung
16A



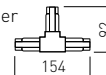
402
Flexible
Kupplung
16A



403
Längsverbinder
16A



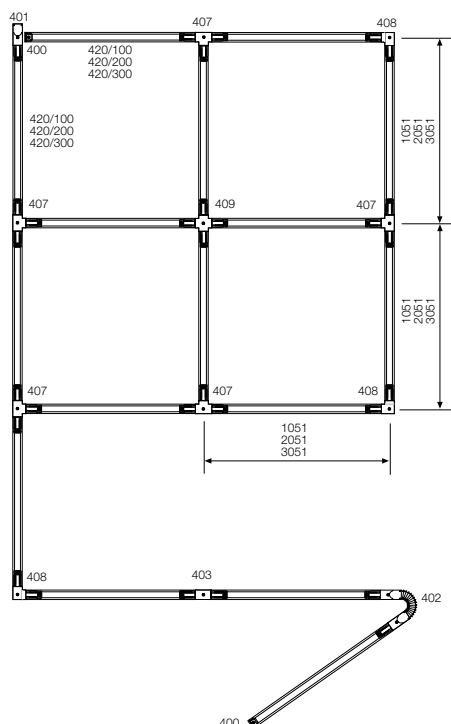
407
T-Verbinder
16A



408
Eckverbinder
16A



409
Kreuzverbinder
16A

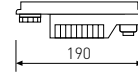


Adapter

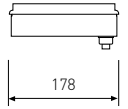
416
Adapter für
Schiene?
Transformator



426/1
Adapter für
Schiene?
Transformator
12V 50VA



436/1
Adapter für
Schiene?
Transformator
12V 100VA



414
Grundadapter 2-
polig mit seitlichen
Schutzkontakten.
1320W



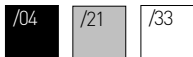
417
Adapter mit Kabel:
3x0,75 mm², Länge:
3000 mm



418/33
Dekorationshaken,
Traglast max.
10 kg



Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. 436/1 – 426/1

422
Drahtseilab-
hängung



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Montagezubehör

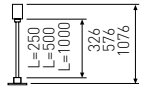
419
Drahtseilab-
hängung



412/17
Verzinkte Metall-
nocke für direkte
Deckenmontage



421/25 L=250
421/50 L=500
421/100 L=1000
Stangenabhän-
gung



427/00
Montageteil
Längsverbinder



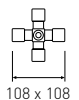
428/00
Montageteil
90°-Eckver-
binder



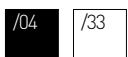
429/00
Montageteil
T-Verbinder



430/00
Montageteil
Kreuzverbinder



Farben



nur für Art.-Nr. 419, 421

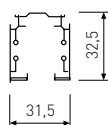
3-Phasen-Stromschiene zum Deckenein- oder aufbau aus stranggepresstem Aluminium, in unterschiedlichen Farben lieferbar, Kupferleiter mit Querschnitt von 2,5 mm² Durchmesser. Isolierung aus PVC. Die Schiene ist in vier Standardlängen von 1m, 2m, 3m, und 4m erhältlich. Montagezubehör erhältlich.

2420/100	2420/200	2420/300	2420/400
860 g	1720 g	2580 g	3440 g
L= 1000 mm.	L= 2000 mm.	L= 3000 mm.	L= 4000 mm.

Farben



3-Phasen-Aufbaustromschiene
(3P+N+PE) / 16A 400V



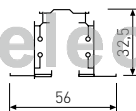
2421/100	2421/200	2421/300	2421/400
940 g	1880 g	2820 g	3760 g
L= 1000 mm.	L= 2000 mm.	L= 3000 mm.	L= 4000 mm.



Farben



3-Phasen-Einbaustromschiene
(3P+N+PE) 16A/400V



Verbindungselemente

2400
Endkappe



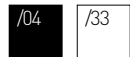
2401/01
Einspeisung links



2401/02
Einspeisung rechts



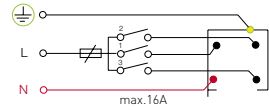
Farben



Verbindungsteile

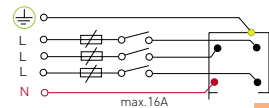
1 Stromkreis

230V-16A, 3.7kW



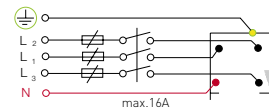
1 Stromkreis

230V-16A, 3.7kW

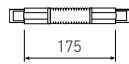


3 Phasen

230/400V-16A, 11.1kW



2402
Flexible
Kupplung



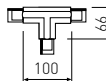
2403
Längsverbinder



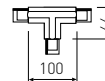
2403/10
Längsverbinder
mit Einspeise-
möglichkeit



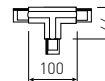
2407/01
T-Verbinder
mit Einspeise-
möglichkeit
Schutzleiter
Außen RECHTS



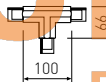
2407/02
T-Verbinder
mit Einspeise-
möglichkeit
Schutzleiter
Innen LINKS



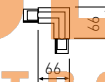
2407/03
T-Verbinder
mit Einspeise-
möglichkeit
Schutzleiter
Außen LINKS



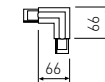
2407/04
T-Verbinder
mit Einspeise-
möglichkeit
Schutzleiter
Innen RECHTS



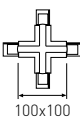
2408/01
Eckverbinder
LINKS mit
Einspeise-
möglichkeit



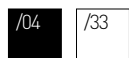
2408/02
Eckverbinder
RECHTS mit
Einspeise-
möglichkeit



2409
Kreuzverbinder
mit Einspeise-
möglichkeit



Farben

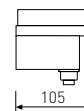


Adapter

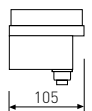
446
Universal-
adapter für
Schiene³



447
Universaladapter für
Schiene³ mit einge-
bautem elektroni-
schem Transformator
12V 50VA



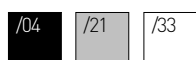
447/100
Universaladapter für
Schiene³ mit einge-
bautem elektroni-
schem Transformator
12V 100VA



2417
Adapter mit
Kabel



Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. 447/, 447/100

Montagezubehör

2413/00

Deckenhalte-
und Abhänge-
klammer



2418/33

Dekorationshaken



2422

Drahtseilab-
hängung für
Leuchten



2431/00

Abhängeklammer



2432/00

Abhängebrücke



L=182 mm



2434

Baldachin mit
Deckenbefestigung



2435/00

Gewindestange
L=2.000 mm



2438/00

Mutter M6



2439/00

Reglermuffe M6



MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

2440/00

Drahtseilabhän-
gung



L=1500mm



2441/00

Biegewerkzeug

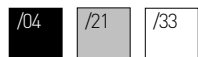


2442/33

Längsabdeckung
für Einbauschiene

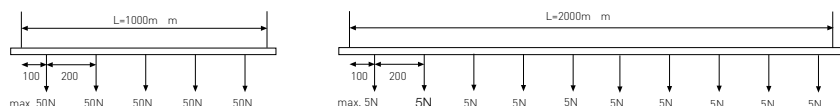


Farben



Farbe /04, /33 nur für Art.-Nr. 2422,
2434
Farbe /21 nur für Art.-Nr. 2422

Der empfohlene Abstand zwischen den Befestigungspunkten beträgt 1m (siehe Lastenschema). Die Schienen sind auf der Rückseite vorgebohrt, damit sie direkt an der Decke montiert werden können. Es werden aber auch eine Reihe anderer Befestigungsmöglichkeiten angeboten, aus denen gewählt werden kann.



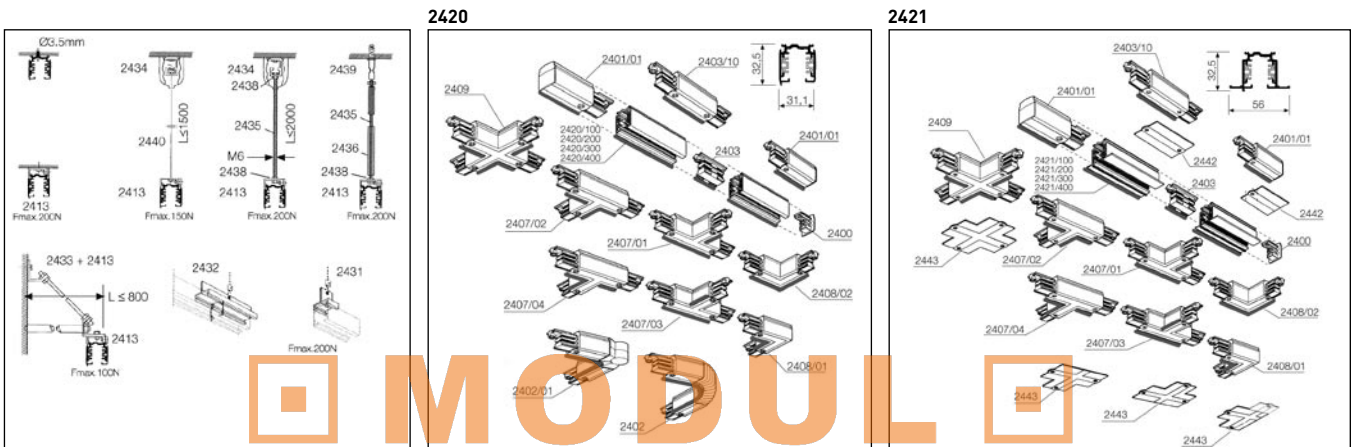
Kürzen von Stromschienen: Die Schienen 242 werden in Standardlängen geliefert, können jedoch mit Hilfe einer Metall- oder Kreissäge auf die gewünschte Länge gekürzt werden. Danach müssen die Leiter mit dem Biegewerkzeug 2441 auf einen 90° - Winkel gebogen werden. Die Leiter können mit dem Plastikkopf am Ende des Biegewerkzeugs 2441 gemessen und angepasst werden. Die Kanten der Leiter haben den erforderlichen Winkel erreicht, wenn der Kopf nicht mehr hervorsteht, sondern sich mit dem Ende der Schiene auf einer Höhe befindet.



Befestigungszubehör

Die Schienenabschnitte 2420 und 2421 verfügen über einen Steg an der Unterseite, nach dem sich die Position des Adapters richtet. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, ist dies bei der Auswahl einiger Verbindungsteile wie Eckverbindern, T-Verbindern und Einspeisungen zu beachten.

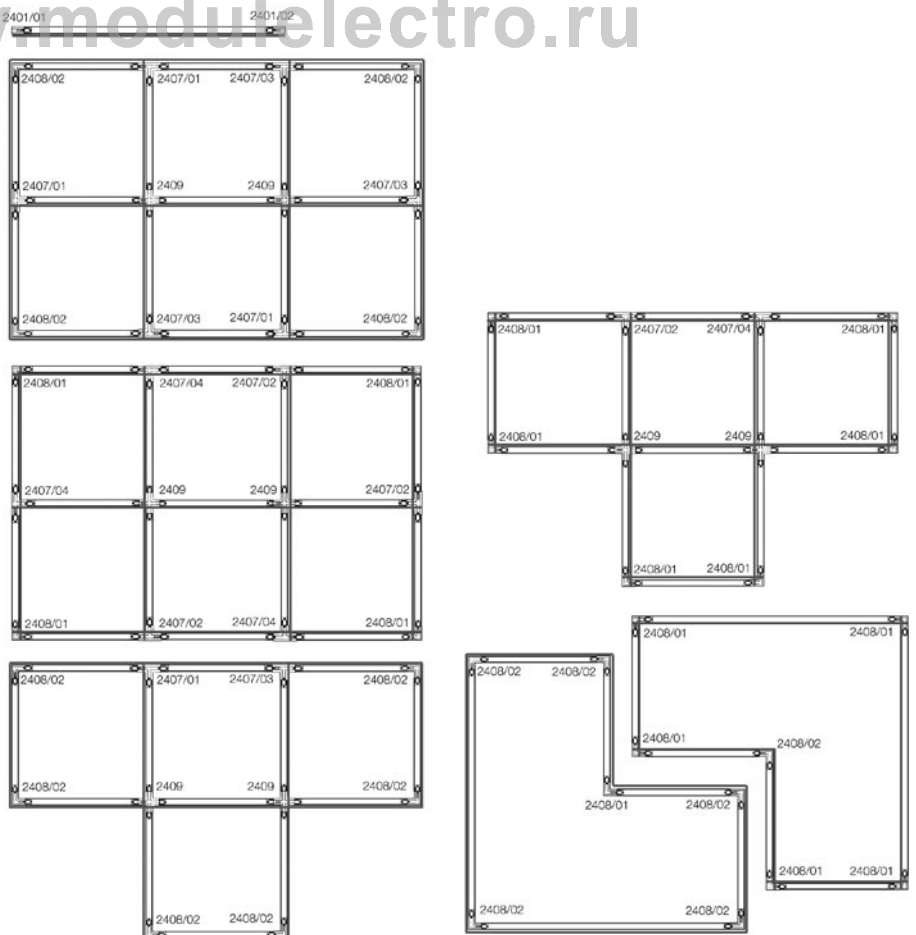
Die unteren Bilder und die Beispiele für mögliche Stromschienenstrukturen sollen Ihnen helfen, die richtige Auswahl zu treffen.



ELECTRO

Beispiel Anordnungen

www.modulelectro.ru






 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Aus der Flexibilität der Strahler und zur Schaffung klarer Formen wurde die Serie zylindrischer Strahler Tubular entwickelt. Durch den Zylinder und ein intelligentes Gelenkausrichtungssystem erzielt Tubular eine gerichtete Beleuchtung und eine große visuelle Anpassung an das architektonische Umfeld, ohne dabei selbst ins Auge zu fallen.

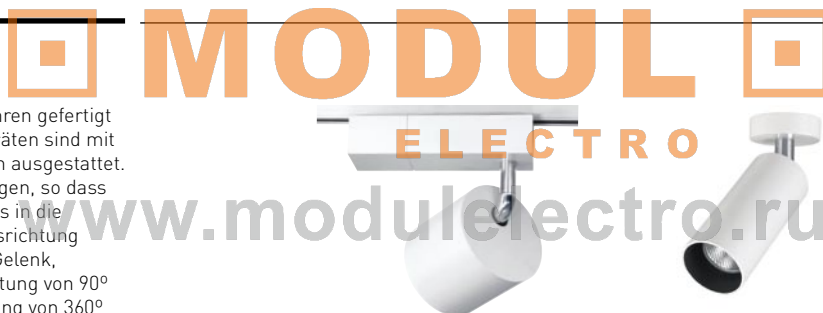

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Tubular ist eine Serie zylindrischer Strahler mit einem exklusiven Ausrichtungssystem. Sie lassen sich in jeden beliebigen Raum einbinden, ohne dabei die Architektur zu beeinträchtigen.



Merkmale

Im Aluminiumdruckgussverfahren gefertigt. Die Varianten mit Vorschaltgeräten sind mit optisch angepassten Gehäusen ausgestattet. Die Anschlüsse bleiben verborgen, so dass die Eingliederung des Strahlers in die Umgebung leichter ist. Die Ausrichtung erfolgt durch ein integriertes Gelenk, welches eine vertikale Ausrichtung von 90° und eine horizontale Ausrichtung von 360° ermöglicht. Je nach Leuchtmittelbestückung sind unterschiedliche Größen verfügbar.



Installation

- 2-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene²)**
- 3-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene³)**
- 3-Phasen-Einbaustromschiene **(Schiene^{3e})**
- Sockel **(Sockel)**

Geeignet für die Anwendung in der professionellen Beleuchtung, zur Beleuchtung von Gewerberäumen, Kultureinrichtungen, Ausstellungen etc. sowie zur Akzentbeleuchtung in Wohnräumen.



Oberflächen Ausführung

- 04 Schwarz
- 21 Metallic-grau
- 33 Weiß



Zubehör

Blendschutzelemente

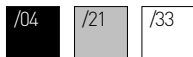


Merkmale



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 360°

Farben

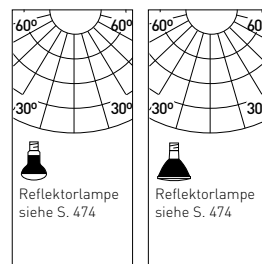
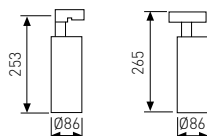


Zubehör






-  E27 **R63**
-  E27 **PAR20**

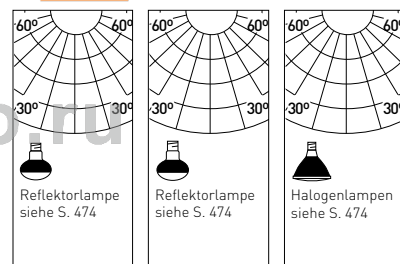
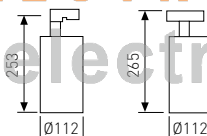
- | | | |
|--|--|---|
| 790
max. 60W
1100 g
Schiene ² | 790E
max. 60W
1100 g
Schiene ³
Schiene ^{3e} | 790/B
max. 60W
1240 g
Anbau |
|--|--|---|



Siehe S. 474

-  E27 **R80**
-  E27 **R90**
-  E27 **PAR30**

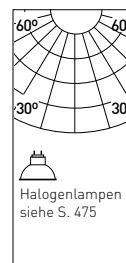
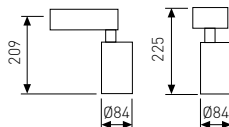
- | | | |
|---|---|--|
| 791
max. 100W
1260 g
Schiene ² | 791E
max. 100W
1260 g
Schiene ³
Schiene ^{3e} | 791/B
max. 100W
1400 g
Anbau |
|---|---|--|



MODULO ELECTRO
www.modul-electro.ru

-  GU 5,3 **QR CBC 51**

- | | | |
|---|---|---|
| 792
max. 50W
925 g
Schiene ² | 792E
max. 50W
925 g
Schiene ³
Schiene ^{3e} | 792/B
max. 50W
1100 g
Anbau |
|---|---|---|

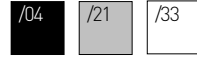


Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Merkmale



Farben



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 360°



G 53 **QR 111**

793

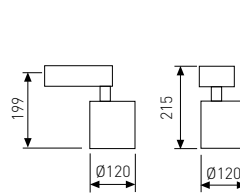
max. 100W
1290 g
Schiene²

793E

max. 100W
1290 g
Schiene³
Schiene^{3e}

793/B

max. 100W
1400 g
Anbau



Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Rx7s **HIT-DE**

794/70

70W
4800 g
Schiene²

794E/70

70W
4800 g
Schiene³
Schiene^{3e}

794/B70

70W
5000 g
Anbau

794/150

150W
5400 g
Schiene²

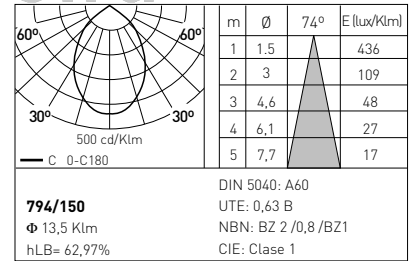
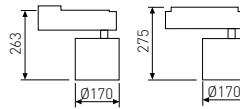
794E/150

150W
5400 g
Schiene³
Schiene^{3e}

794/B150

150W
5600 g
Anbau

MODULO ELECTRO
www.modulelectro.ru



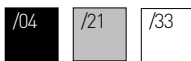
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Schutzscheibe

Merkmale



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 360°
Schutzscheibe

Farben



Zubehör



G12 **HIT**

795/I70 70W 4600 g Schiene ²	795E/I70 70W 4600 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	795/BI70 70W 4800 g Anbau
795/I150 150W 5200 g Schiene ²	795E/I150 150W 5200 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	795/BI150 150W 5400 g Anbau

Enge **Abstrahlcharakteristik**
Verlustarmes Vorschaltgerät VWG

EL795/I70 70W 3450 g Schiene ²	EL795E/I70 70W 3450 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	EL795/BI70 70W 3580 g Anbau
EL795/I150 150W 3700 g Schiene ²	EL795E/I150 150W 3700 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	EL795/BI150 150W 3830 g Anbau

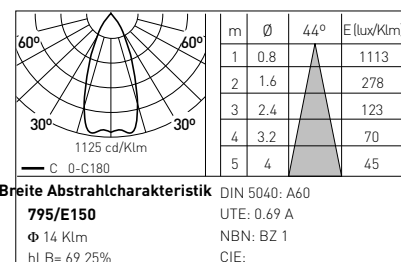
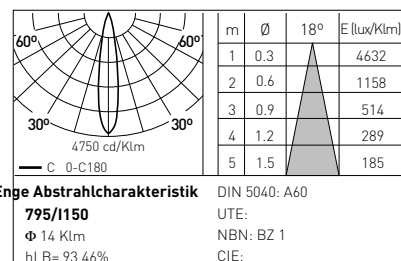
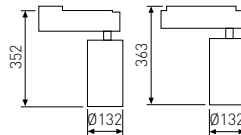
Enge **Abstrahlcharakteristik**
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

795/E70 70W 4600 g Schiene ²	795E/E70 70W 4600 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	795/BE70 70W 4800 g Anbau
795/E150 150W 5200 g Schiene ²	795E/E150 150W 5200 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	795/BE150 150W 5400 g Anbau

Breite **Abstrahlcharakteristik**
Verlustarmes Vorschaltgerät VWG

EL795/E70 70W 3450 g Schiene ²	EL795E/E70 70W 3450 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	EL795/BE70 70W 3580 g Anbau
EL795/E150 150W 3700 g Schiene ²	EL795E/E150 150W 3700 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	EL795/BE150 150W 3830 g Anbau

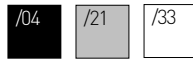
Breite **Abstrahlcharakteristik**
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Merkmale



Farben



Zubehör



Breite Abstrahlcharakteristik
Vertikale Drehung 90° – Horizontale Drehung 360°
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Schutzglas



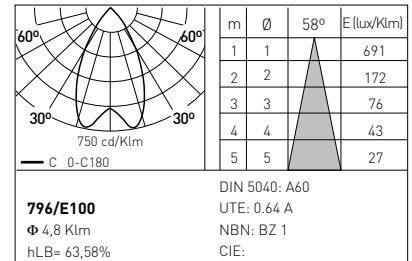
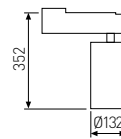
PG 12-1 **HST**

796/E100

100W
4700 g
Schiene²

796E/E100

100W
4700 g
Schiene³
Schiene^{3e}



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

Wabenraster Blendschutzelemente



Farben

/04

8/790

Für Art.-Nr. 790-792



Ø75

8/791

Für Art.-Nr. 791



Ø105

8/794

Für Art.-Nr. 794



Ø125

8/795

Für Art.-Nr. 795-796



Ø105

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Ein zeitloses Design, eine große Bandbreite an Lichtköpfen und Leuchtmitteln sowie eine beachtliche Palette an Zubehör machen Arc zu einer der umfassendsten Serien von Strahlern auf dem Markt. Sein Erfolg wird durch den IF-Designpreis und seine starke Präsenz in zahlreichen Räumen auf der ganzen Welt bestätigt.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Arc ist ein Sortiment von Strahlern mit funktionalem Design, das durch ein abwechslungsreiches Angebot an Leuchtmitteln, Linsen und Zubehör große Flexibilität bietet und eine individuelle Beleuchtung ermöglicht.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

IF

Mit einer ganzen Reihe von Anwendungsmöglichkeiten – sowohl in der Allgemeinbeleuchtung als auch in der spezialisierten Akzentbeleuchtung lässt sich Arc nicht nur in Gewerberäume, Restaurants und Cafés, sondern auch in Kunstgalerien, Ausstellungen und andere Umgebungen mühelos einbinden.

Aus all diesen Gründen wurde Arc mit dem begehrten IF-Designpreis ausgezeichnet.



Merkmale

Gehäuse aus Druckgussaluminium.
Reflektoren aus Reinstaluminium (99.98%), matt eloxiert.
Befestigung des Strahlerkopfes durch mehrere verchromte Stahlstifte
die Varianten mit Vorschaltgeräten sind mit einem Gehäuse aus extrudiertem Aluminium ausgestattet. Ausgenommen sind Niedervoltstrahler mit Transformatoren aus Aluminiumguss sowie Art.-Nr. 817 mit im Schienenadapter integriertem Transformator.

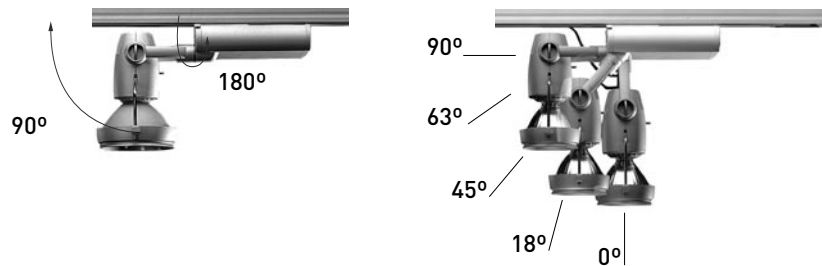


Multi-Swivel

Strahler mit integrierten Betriebsgeräten (Varianten für Stromschienen) sind mit dem Multi-Swivel-System ausgestattet. Durch die Kombination der drei Arc-Gelenke kann der Strahler folgendermaßen geneigt und gedreht werden:

- Gelenk, das durch den Feststeller fünf verschiedene Neigungswinkel ermöglicht (0°, 18°, 45°, 63° y 90°)
- Gelenk: ermöglicht Drehung von 180°
- Gelenk: ermöglicht Neigung von bis zu 90°

Durch das Multi-Swivel-System kann der Strahler auf jeden beliebigen Punkt einer halbkugelförmigen Fläche ausgerichtet werden.



MODUL

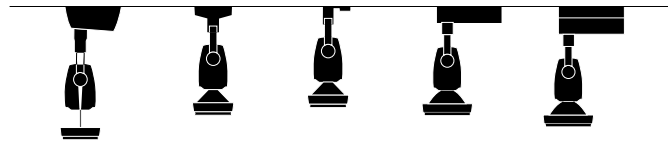
Varifocus-System

Einige Varianten verfügen über ein geniales System zum Variieren des Lichtkegels. Durch das Verändern des Brennpunktes (drei Positionen) erhält man einen engeren oder breiteren Lichtkegel. Für die Varianten mit QT32, QT12, HIT.



Installation

- 2-Phasen-Aufbaustromschiene (**Schiene²**)
- 3-Phasen-Aufbaustromschiene (**Schiene³**)
- 3-Phasen-Einbaustromschiene (**Schiene^{3e}**)
- Anbau



Oberflächenausführung

- 04 Schwarz
- 21 Metallic-grau
- 33 Weiß



Zubehör

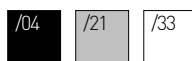
Blendschutzelemente, Filter zur Verbesserung des Sehkomforts oder zur Erzielung von Farbeffekten und Flood- bzw. Skulpturenlinen.



Merkmale



Farben



Vertikale Drehung 90°

Horizontale Drehung 180°

E27 **QT32**



Varifocus-System

800

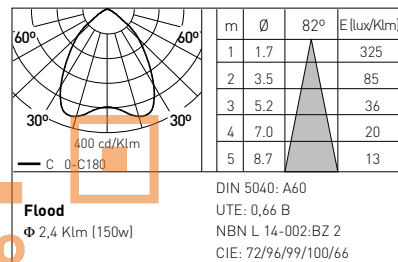
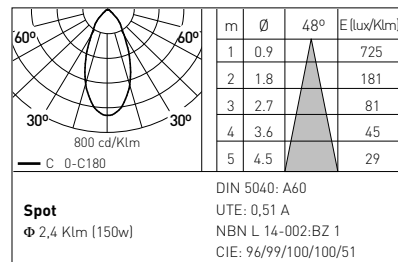
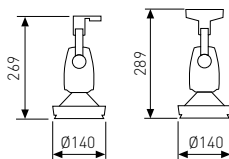
max. 150W
935 g
Schiene²

800E

max. 150W
935 g
Schiene³
Schiene^{3e}

801

max. 150W
1055 g
Anbau



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

E27 **PAR 20**



802

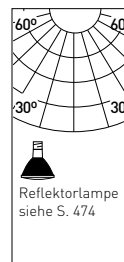
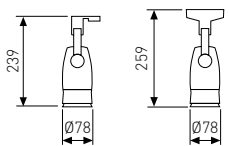
max. 50W
805 g
Schiene²

802E

max. 50W
805 g
Schiene³
Schiene^{3e}

803

max. 50W
925 g
Anbau



E27 **PAR 30**



804

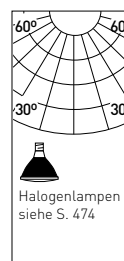
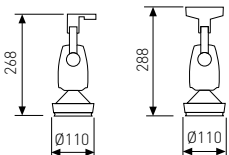
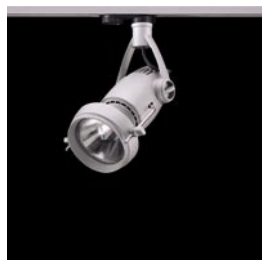
max. 100W
856 g
Schiene²

804E

max. 100W
856 g
Schiene³
Schiene^{3e}

805

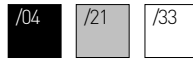
max. 100W
976 g
Anbau



Merkmale



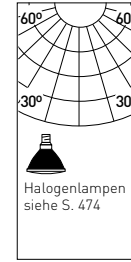
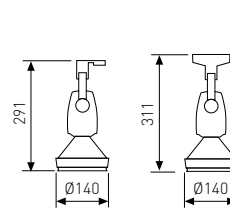
Farben



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 180°

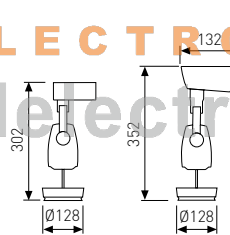
E27 **PAR38**

- | | | |
|---|---|---|
| 806
max.120W
884 g
Schiene ² | 806E
max.120W
884 g
Schiene ³
Schiene ^{3e} | 807
max.120W
1004 g
Anbau |
|---|---|---|

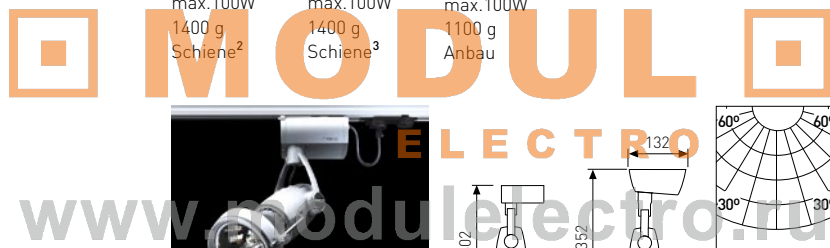


G53 **QR111**

- | | | |
|--|---|---|
| 821
max.100W
1400 g
Schiene ² | 821E
max.100W
1400 g
Schiene ³ | 821/B
max.100W
1100 g
Anbau |
|--|---|---|

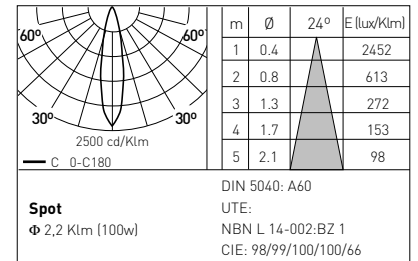
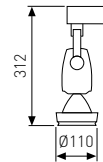


Elektronisches Vorschaltgerät

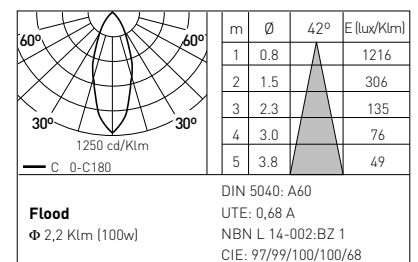


GY 6,35 **QT 12**

- | | |
|--|---|
| 813
max.100W
1500 g
Schiene ² | 813E
max.100W
1500 g
Schiene ³ |
|--|---|



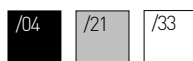
Elektronisches Vorschaltgerät
Varifocus-System



Merkmale



Farben



Zubehör



Vertikale Drehung 90°

Horizontale Drehung 180°

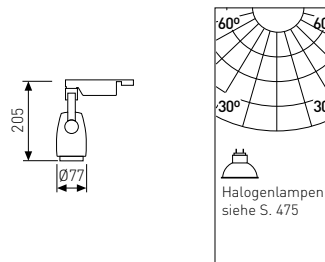
GU 5,3 **QR-CBC51**

817
max.50W
811 g
Schiene²

817E
max.50W
811 g
Schiene³
Schiene^{3e}



Elektronisches Vorschaltgerät



G12 **HIT**

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

828
70W
3350 g
Schiene²

828E
70W
3350 g
Schiene³

868
70W
3350 g
Schiene^{3e}

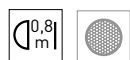
828/B
70W
3455 g
Anbau

829
150W
4150 g
Schiene²

829E
150W
4150 g
Schiene³

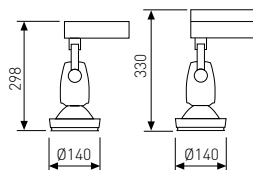
869
150W
4150 g
Schiene^{3e}

829/B
150W
4150 g
Anbau



Varifocus-System

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



m	Ø	28°	E [lux/Klm]
1	0.5		1536
2	1.0		384
3	1.5		171
4	2.0		96
5	2.5		61

1700 cd/Klm
— c 0-C180

Spot
Φ 5,5 Klm (70W)
Φ 12,5 Klm (150W)

DIN 5040: A60
UTE: 0,58 A
NBN L 14-002:BZ 1
CIE: 96/100/100/100/58

m	Ø	58°	E [lux/Klm]
1	1.1		650
2	2.2		163
3	3.3		72
4	4.4		41
5	5.5		26

750 cd/Klm
— c 0-C180

Flood
Φ 5,5 Klm (70w)
Φ 12,5 Klm (150w)

DIN 5040: A60
UTE: 0,62 A
NBN L 14-002:BZ 1
CIE: 89/99/100/100/62

Zubehör

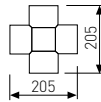
**Blendklappen
Blendschutzelemente**



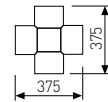
Farben



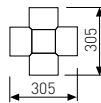
80
Für Art.-Nr. 817



83
Für Art.-Nr. 800-801-806
807-828-829-868-869



82
Für Art.-Nr. 804-805-813



Filter



Farben



/00 Filtro UV

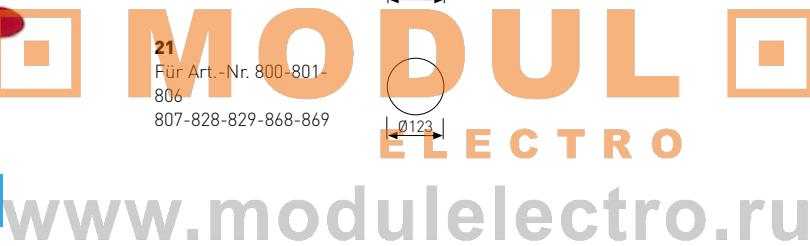
84
Für Art.-Nr. 817



86
Für Art.-Nr. 804-805-813



21
Für Art.-Nr. 800-801-806
807-828-829-868-869



Linsen



Farben



21/ES
SKULPTURENLINSE
Verwandelt die Form des ausgestrahlten Lichtkegels in eine Ellipse.
Für Art.-Nr. 800-801-806
807-828-829-868-869



21/FL
FLOODLINSE
Erweitert den Öffnungswinkel des ausgestrahlten Lichtkegels und erzielt eine breitere Abstrahlung.
Für Art.-Nr. 800-801-806
807-828-829-868-869



**Wabenraster
Blendschutzelemente**



Farben



7
Für Art.-Nr. 804-805-813



8
Für Art.-Nr. 800-801-806
807-828-829-868-869



Arc efectos ist eine besondere Variante von Arc. Mit Hilfe dieses Strahlers lassen sich Lichteffekte erzielen, Er eignet sich für den Einsatz auf Bühnen und in Museen. Zum Modellieren des Bildes kann zwischen verschiedenen Filtern, Gobos, Blenden und Linsen werden.

Merkmale

Das Gehäuse wurde aus Druckgussaluminium, die Trageelemente des Lichtsystems sind aus Aluminium-Vollmaterial gefräst. Arc efectos ist mit einem Fokussierungssystem ausgestattet.

Das Lichtsystem des Strahlers besteht aus einem Element mit Reflektoroptik und einem Doppellinsensystem, das sich aus einer unbeweglichen Sammellinse und aus einer der zur Wahl stehenden Objektivlinsen nach Bedarf zusammensetzen lässt.

Oberflächenausführung: metallic-grau (21)

Die Gelenke ermöglichen eine Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 90° und horizontalem Drehwinkel von 360°. Große Auswahl an Zubehör.



MODULO
ELECTRO

Installation

2-Phasen-Aufbaustromschiene (Schiene ?)
3-Phasen-Aufbaustromschiene (Schiene ?)
Anbau

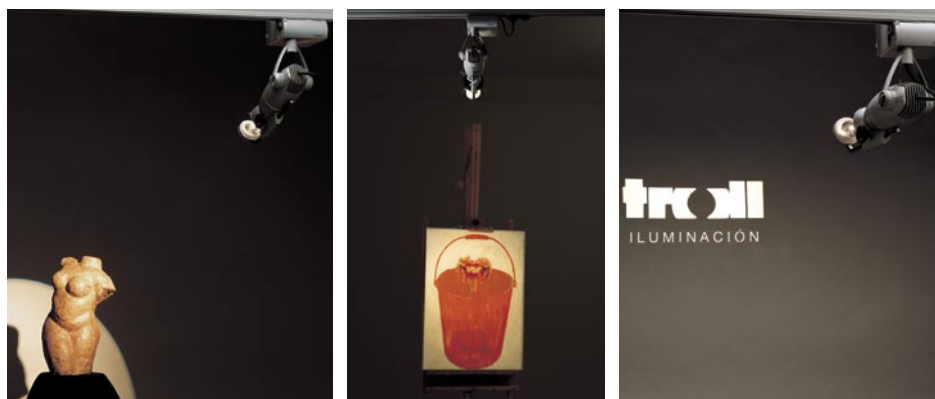
www.modulelectro.ru

Linsen

Ausgestattet mit einer Sammellinse, welche die Lichtstrahlen auf dem Objektiv bündelt. Diese wird mit einer der Objektivlinsen kombiniert, die das Bild je nach erwünschtem Effekt modelliert:

- sehr breitstrahlend mit „wide flood“-Effekt für Projektionen über sehr kurze Entfernungen
- breitstrahlend („flood“) für Projektionen über kurze Entfernungen
- mittelbreitstrahlend („middle“) für Projektionen über mittlere Entfernungen

Die für den korrekten Betrieb von Arc efectos erforderlichen Objektivlinsen werden nicht mit dem Produkt geliefert.



Zubehör

Blenden: projizieren Lichtkreise auf die Projektionsfläche
Farbfilter und Filterträger
Gobos und Goboshalter für die individuelle Einstellung: Ihre Funktion ist die künstlerische Gestaltung der beleuchteten Szene.



Merkmale



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 180°

Farbe



Zubehör



Blende und Gobos



GY 6,35 **QT 12**

818PR

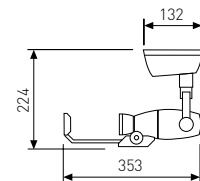
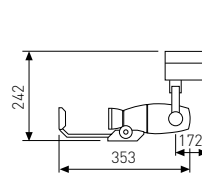
max. 75W
2000 g
Schiene²

818PRE

max. 75W
2000 g
Schiene³

818PRB

max. 75W
2025 g
Anbau



Elektronisches Vorschaltgerät EVG

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/WF	E _{max} luxl
1	0.54	0.34		1406
2	1.12	0.70		357
3	1.70	1.06		160
4	2.27	1.42		90
5	2.85	1.78		59
6	3.42	2.14		43
7	4.00	2.50		37
8	4.58	2.86		29
9	5.15	3.22		22
10	5.73	3.58		21

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/FL	E _{max} luxl
1	0.38	0.24		10798
2	0.79	0.50		2640
3	1.21	0.76		1188
4	1.62	1.01		660
5	2.03	1.27		422
6	2.44	1.53		297
7	2.85	1.78		231
8	3.26	2.04		178
9	3.67	2.30		158
10	4.09	2.56		132

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/MD	E _{max} luxl
1	0.29	0.18		14500
2	0.61	0.38		3498
3	0.93	0.58		1597
4	1.25	0.78		898
5	1.57	0.96		568
6	1.89	1.18		403
7	2.21	1.38		290
8	2.53	1.58		224
9	2.85	1.78		178
10	3.17	1.98		145



G 8,5 **HIT-TC**

828PR

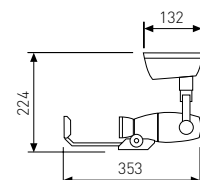
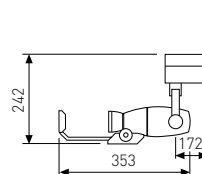
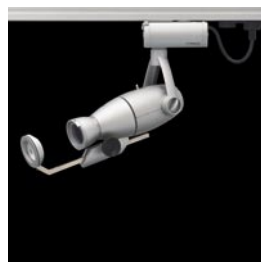
70W
3700 g
Schiene²

828PRE

70W
3700 g
Schiene³

828PRB

70W
3750 g
Anbau



Verlustarmes Vorschaltgerät VWG

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/WF	E _{max} luxl
1	0.54	0.34		5801
2	1.12	0.70		1472
3	1.70	1.06		660
4	2.27	1.42		370
5	2.85	1.78		244
6	3.42	2.14		178
7	4.00	2.50		152
8	4.58	2.86		119
9	5.15	3.22		92
10	5.73	3.58		86

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/FL	E _{max} luxl
1	0.38	0.24		10798
2	0.79	0.50		2640
3	1.21	0.76		1188
4	1.62	1.01		660
5	2.03	1.27		422
6	2.44	1.53		297
7	2.85	1.78		231
8	3.26	2.04		178
9	3.67	2.30		158
10	4.09	2.56		132

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/MD	E _{max} luxl
1	0.29	0.18		14500
2	0.61	0.38		3498
3	0.93	0.58		1597
4	1.25	0.78		898
5	1.57	0.96		568
6	1.89	1.18		403
7	2.21	1.38		290
8	2.53	1.58		224
9	2.85	1.78		178
10	3.17	1.98		145

Linsen



Arc efectos wird ohne Objektivlinsen geliefert. Für den korrekten Betrieb ist aus den folgenden lieferbaren Linsen zu wählen:

91/WF

Wide Flood: für Projektionen über **sehr kurze** Entfernungen geeignete Abstrahlcharakteristik

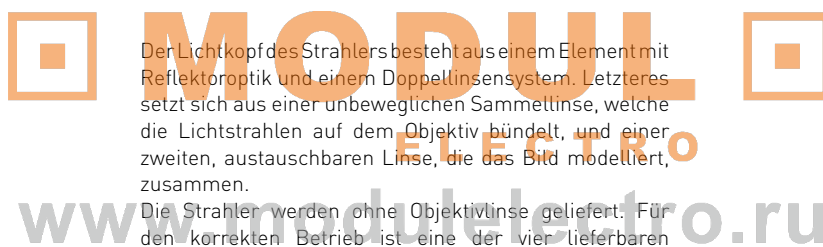


91/FL

Flood: für Projektionen über **kurze** Entfernungen geeignete Abstrahlcharakteristik

91/MD

Middle: für Projektionen über **mittlere** Entfernungen geeignete Abstrahlcharakteristik



Der Lichtkopf des Strahlers besteht aus einem Element mit Reflektoroptik und einem Doppellinsensystem. Letzteres setzt sich aus einer unbeweglichen Sammellinse, welche die Lichtstrahlen auf dem Objektiv bündelt, und einer zweiten, austauschbaren Linse, die das Bild modelliert, zusammen.

Die Strahler werden ohne Objektivlinse geliefert. Für den korrekten Betrieb ist eine der vier lieferbaren Objektivlinsen zu wählen.

Für die auswechselbaren Objektivlinsen werden vier Optionen angeboten, die nach zu erzielendem Effekt und vor allem nach der Entfernung, auf die das Bild projiziert werden soll, auszuwählen sind.

Je nach Brennweite der verwendeten Objektivlinse verändert sich die Abstrahlcharakteristik, so dass man einen sehr breitstrahlenden Lichtkegel („wide flood“) für sehr kurze Projektionsentfernungen, einen breitstrahlenden Lichtkegel („flood“) oder mittelbreitstrahlenden Lichtkegel („middle“) für kurze bzw. mittlere Projektionsentfernungen wählen kann.

Die folgende Tabelle zeigt das Verhältnis zwischen Projektionsentfernung und Bilddurchmesser für die vier Objektivlinsen, die mit dem System angeboten werden.

PROJEKTION (m)	Ø max (m)		
	WF wide flood	FL flood	MD middle
1	0,68	0,48	0,36
2	1,40	0,99	0,76
3	2,12	1,51	1,16
4	2,84	2,02	1,56
5	3,56	2,54	1,96
6	4,28	3,05	2,36
7	5,00	3,56	2,76
8	5,72	4,08	3,16
9	6,44	4,59	3,56
10	7,16	5,11	3,96

Zubehör

Blenden



Farben

/04

89

Blende IRIS

Dient der Erzeugung von Lichtkreisen auf der beleuchteten Fläche; sie verfügt über 16 Stahllamellen, durch die es möglich ist, den Durchmesser der Kreisöffnungen von 2–36 mm Durchmesser stufenlos zu verstellen.

**90**

Blende VIERECKIG

Erzielt einen perfekten Umriss auf der Projektionsfläche, verfügt über vier Edelstahllamellen, mit denen die perfekten Maße eines Vierecks erzielt werden.



Filter - Filterträger

**19**

Filter

Farben

**88**

Filterträger

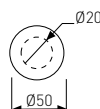


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Gobos – Gobohalter

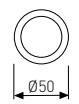
**Gobos**

Auf Anfrage

**92**

Gobohalter

Montageelement für Gobos, aus Aluminium-Vollmaterial gefräst. Der Gobo wird im Halter untergebracht, so dass die Zentrierung des Bildes problemlos gelingt. Ausgestattet mit abschirmender Blende und Filterträger (Art.-Nr. 88/04) für die Montage. Sie vermeiden die Streuung der Lichtstrahlen.



Farben



/04



 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulselectro.ru

Downlight oder Strahler? Die Ausgangsidee von Compact war ein Modell, welches die Merkmale eines Downlights mit denen eines Strahlers in einer einzigen Leuchte vereint. Der Erfolg von Compact sieht sich durch die Weiterentwicklung dieses Konzeptes bestätigt. Derzeit sind zwei Versionen erhältlich: die neue Generation Compact 2 und das ursprüngliche Modell Compact 1, das mit dem angesehenen IF-Designpreis ausgezeichnet wurde.

 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Mit seinem modernen Design ist Compact 2 die Weiterentwicklung von Compact 1. Das Ursprungskonzept von Compact zeichnet sich durch die Verstellbarkeit des Lichtkopfes aus, was die Anwendung als Downlight oder Strahler ermöglicht.



MODUL
ELECTRO

Merkmale

Der Einbaurahmen ist aus extrudiertem Aluminium gefertigt. Im Inneren befindet sich ein beweglicher Lichtkopf aus Druckgussaluminium.
Aluminiumreflektor höchster Reinheit
Betriebsgeräte in separatem Gehäuse.
Der Strahler wird in die Decke eingelassen, wobei der Dekorring die Installationsarbeiten erleichtert.
Für Deckenstärken von 1 bis 20mm.
Integriertes Gelenk ermöglicht einen Drehwinkel von 360° und einen Neigungswinkel von 90°.



Varifocus-System

Einige Varianten verfügen über ein geniales System zum Variieren des Lichtkegels. Durch das Verändern des Brennpunktes erhält man eine engere oder breitere Abstrahlung.
Für die Varianten HIT, HIT-TC



Oberflächenausführung

21 Metallic-grau
33 Weiß



Zubehör

Blendschutzelemente

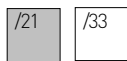


Merkmale



Einbaudurchmesser $\varnothing 100$
 Vertikale Drehung 90°
 Horizontale Drehung 360°

Farben



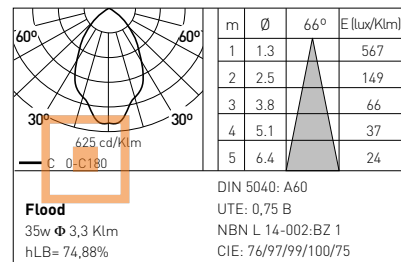
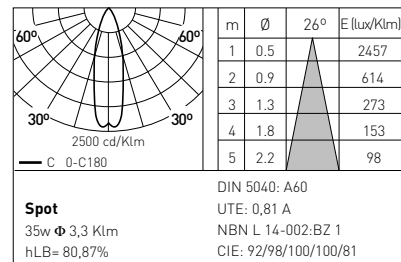
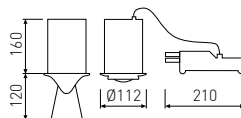
Zubehör



G 8,5 **HIT-TC**

0178/HI35
 35W
 2627 g

Verlustarmem Vorschaltgerät VVG
 Varifocus-System - Schutzglas



MODUL
ELECTRO

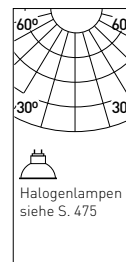
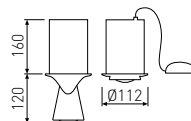
www.modulelectro.ru



GU 5,3 **QR-CBC51**

0178/QR
 max.50W
 785 g

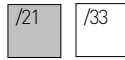
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Merkmale



Farben



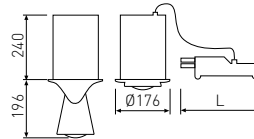
Einbaudurchmesser Ø160
Vertikale Drehung 90° - Horizontale Drehung 360°
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Varifocus-System
Schutzglas



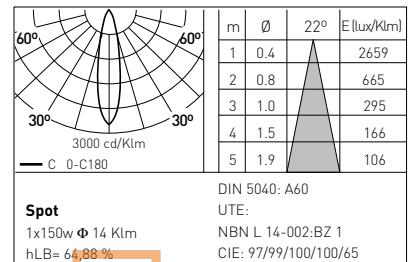
G12 **HIT**

0180/70
70W
4680 g

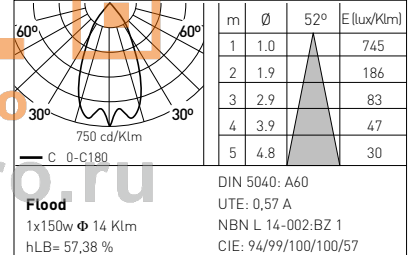
0180/15
150W
5860 g



70W L= 260
150W L= 325



Spot
1x150w Φ 14 Klm
hLB= 64,88 %



Flood
1x150w Φ 14 Klm
hLB= 57,38 %

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

Blendschutzelemente**5**
Für Art.-Nr. 0178/QR**9**
Für Art.-Nr. 0178/HI35

Farben

/04

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Compact 1 verfügt über ein klassisches Design und wurde für das Konzept der Verbindung von Downlight und Strahler in einer Leuchte mit einem IF-Preis ausgezeichnet. Compact zeichnet sich durch seine Kompaktheit aus und durch die Verwendung von Niedervolthalogenlampen vom Typ QR-CBC51.



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse und Front zum Auswechseln der Lampe aus Aluminium.
Der Einbauring aus Stahlblech ist zur leichteren Installation abmontierbar.
Deckeneinbau.
Einheitsformat für Halogenlampe der Art QR-CBC51 mit einer Leistung von 50W.
Oberflächenausführung: weiß (33) und grau (21).
Integriertes Gelenk ermöglicht einen Drehwinkel von 360° und einen Neigungswinkel von 90°.



21



33

Merkmale



Einbaudurchmesser Ø80
 Vertikale Drehung 90°
 Horizontale Drehung 360°

Farben



Zubehör

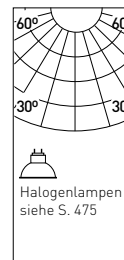
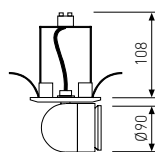
Vorschaltgeräte siehe S. 462-463




GU 5,3 **QR-CBC 51**

0575

max. 50W
 484 g




MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Ein klassisches und funktionelles Design, das mit unterschiedlichen Leuchtmitteln und Lichtköpfen ausgestattet ist und Ebenen gleichmäßig akzentuiert. Gallery bietet Lösungen für die indirekte Beleuchtung von Decken und Wänden.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Gallery ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich – mit symmetrischer und asymmetrischer Abstrahlcharakteristik – und eignet sich zur Flutung von Wänden und Decken. Verschiedene Formate, unterschiedliche Leuchtmittel und Zubehör verbessern den Blendschutz und den Sehkomfort.



Merkmale

Aluminiumstrangpressprofil mit Seitenkappen aus Kunststoff bzw. Druckgussaluminium im Falle der Entladungslampen. Aluminiumreflektor höchster Reinheit
Verschiedene Formate je nach Ausführung und Leuchtmittel.
Vertikale oder horizontale Ausrichtung je nach Ausführung.



Oberflächenausführung

04 Schwarz
21 Metallic-grau
33 Weiß
(je nach Modell)

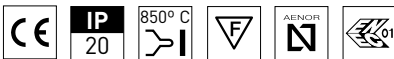


Zubehör

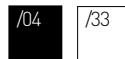
Dekoglas und UV-Filter



Merkmale



Farben



Fluter

Horizontale Drehung 360°



E27 **QT 32**

718

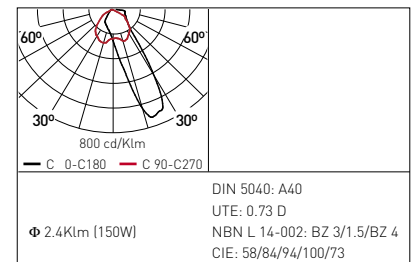
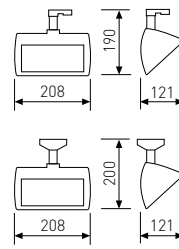
max.150W
870 g
Schiene²

718E

max.150W
870 g
Schiene³
Schiene^{3e}

718/B

max.150W
1002 g
Anbau

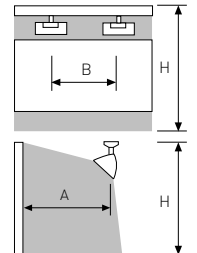


Raumhöhe H= 3mts. QT32 150W

Entfernung zur Wand	A(m)	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25
Entfernung zwischen 2 Leuchten	B(m)	1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,75
Werte in Lux		299	260	203	250	200	189

Raumhöhe H= 4mts. QT32 150W

Entfernung zur Wand	A(m)	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
Entfernung zwischen 2 Leuchten	B(m)	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75
Werte in Lux		187	170	132	177	157	149



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



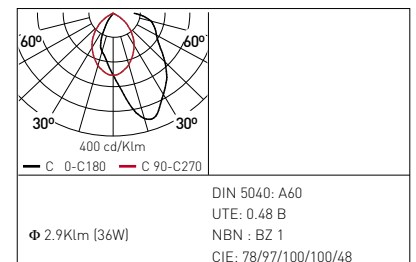
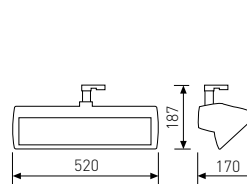
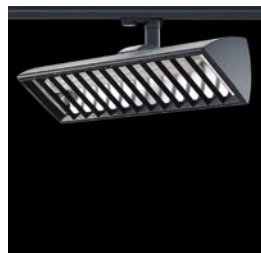
2 G 11 **TC-L**

731

36W
2484 g
Schiene²

731E

36W
2484 g
Schiene³
Schiene^{3e}



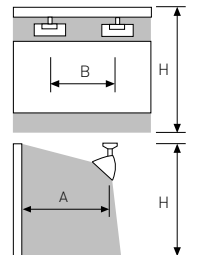
Verlustarmes Vorschaltgerät WG
Lamellendiffusor

Raumhöhe H= 3mts. TC-L 36W

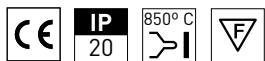
Entfernung zur Wand	A(m)	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25
Entfernung zwischen 2 Leuchten	B(m)	1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,75
Werte in Lux		240	200	175	180	152	130

Raumhöhe H= 4mts. TC-L 36W

Entfernung zur Wand	A(m)	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
Entfernung zwischen 2 Leuchten	B(m)	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75
Werte in Lux		196	165	143	150	125	110

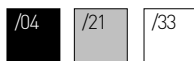


Merkmale



Doppelte Symmetrieachse
Horizontale Drehung 360°
Vertikale Drehung 90°

Farben



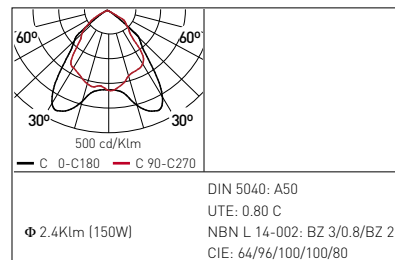
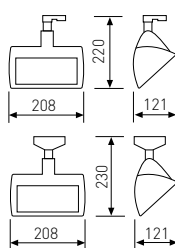
Farbe /04 nur für Art.-Nr. 703-706

Zubehör



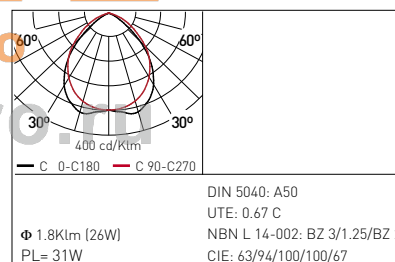
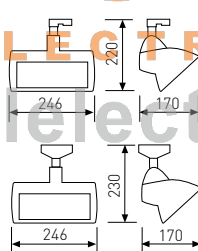
E 27 **QT32**

703	703E	703/B
max.150W	max.150W	max.150W
1135 g	1135 g	1257 g
Schiene ²	Schiene ³	Anbau
	Schiene ^{3e}	



G 24 d3 **TC-D**

706	706E	706/B
26W	26W	26W
2085 g	2085 g	2207 g
Schiene ²	Schiene ³	Anbau
	Schiene ^{3e}	

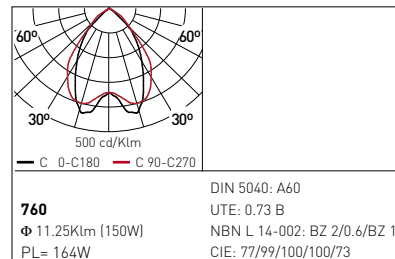
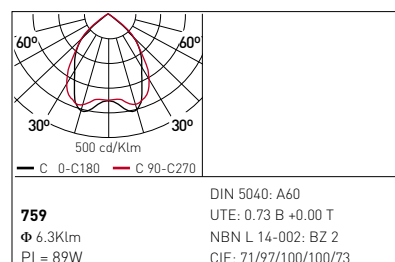
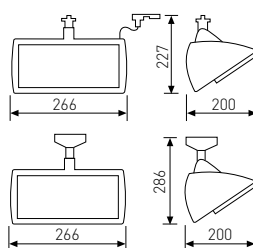


Konventionelles Vorschaltgerät KVG

Rx 7s **HIT-DE**

759	759E	759/B
70W	70W	70W
3991 g	3991 g	4028 g
Schiene ²	Schiene ³	Anbau
	Schiene ^{3e}	

760	760E	760/B
150W	150W	150W
4627 g	4627 g	4664 g
Schiene ²	Schiene ³	Anbau
	Schiene ^{3e}	



Konventionelles Vorschaltgerät KVG
Schutzglas

Merkmale



Asymmetrische Abstrahlcharakteristik,
Deckenfluter – Schutzscheibe

Farben

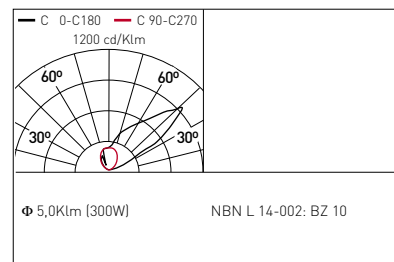
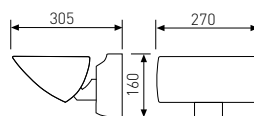
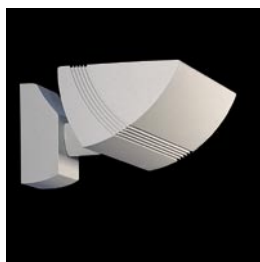


Zubehör



R 7s **QT-DE 12**

6252
max.300W
3014 g
Anbau



Rx 7s **HIT-DE**



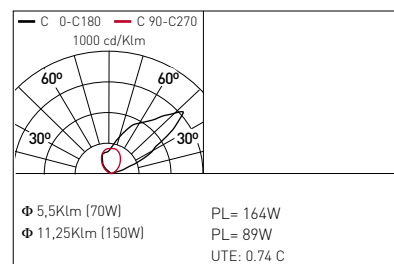
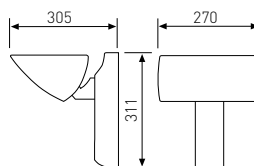
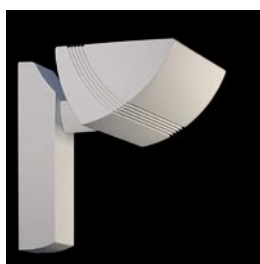
6250
70W
5520 g
Anbau

6251
150W
6200 g
Anbau

Verlustarmes Vorschaltgerät WG

Rx 7s **HIT-DE** 150W
+
B15d **QT 18** max 150W

6251/01
6200 g
Anbau



Verlustarmes Vorschaltgerät WG
Ausgestattet mit Ersatzlampen
QT 18 mit maximaler Leistung von 150W

Zubehör

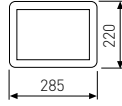
Gläser



Farben

/00

6250/67
Dekoglas
Für Art.-Nr. 6250-
6251-6252



305
Schutzglas
Für Art.-Nr. 759-760



UV-Filter



Farben

/00

303
Für Art.-Nr. 703-718-
759-760



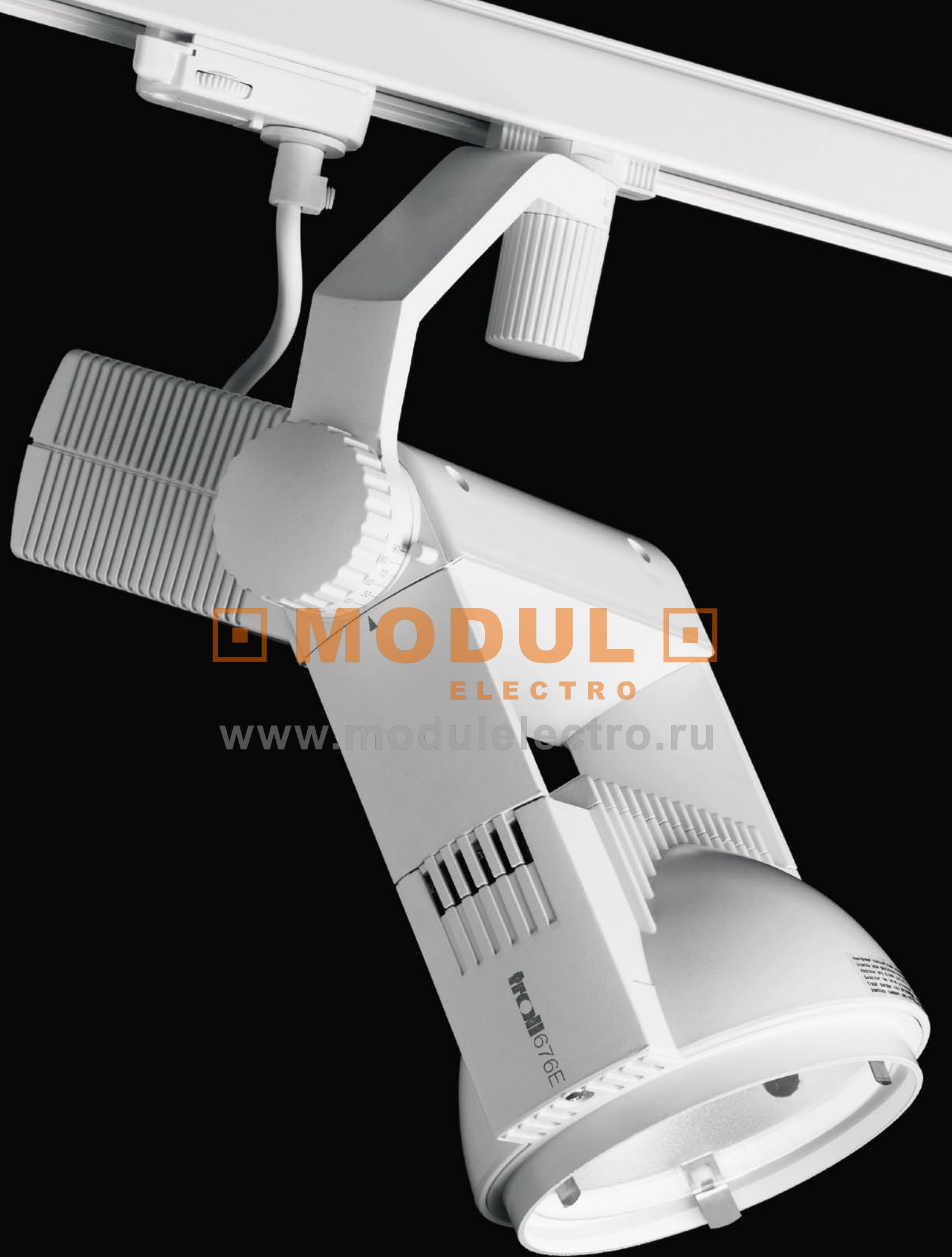
304
Für Art.-Nr. 706



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru






MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

RC011676E

Vector ist ein Strahler im klassischem Design, der dank seiner besonderen Eigenschaften nicht an Aktualität verliert. Sein Design beruht auf funktionalen Aspekten, die ihm zum anerkannten IF-Designpreis verholfen haben.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Mit einem IF-Preis und dem klassischen Design bleibt Vector dank seiner technischen Eigenschaften und funktionellen Gestalt auch weiterhin ein vielfach eingesetzter Strahler.



MODUL

ELECTRO

Merkmale

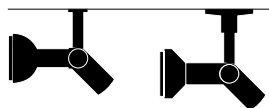
Gefertigt aus einer Kombination solider Werkstoffe: Druckgussaluminium und PPS, ein leichter, formbarer Kunststoff, der die Hitze einer sich fortwährend im Betrieb befindenden Leuchte gut verträgt. Lichtkopf und unabhängige Gerätekommer Vertikale Ausrichtung 90° und horizontale Ausrichtung 360°. Einheitsgröße mit breiter oder enger Abstrahlcharakteristik. Vector wurde mit dem anerkannten IF-Designpreis ausgezeichnet.



www.modulelectro.ru

Installation

2-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene²)**
3-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene³)**
3-Phasen-Einbaustromschiene **(Schiene^{3e})**
Anbau



Oberflächenausführung

21 Metallic-grau
33 Weiß



Zubehör

Blendschutzelemente, Filter für Farbeffekte, Skulpturen- und Floodlinsen und Filterträger.



Merkmale



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 360°

Farben

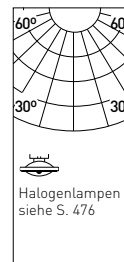
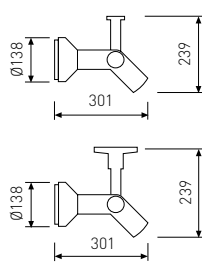


Zubehör



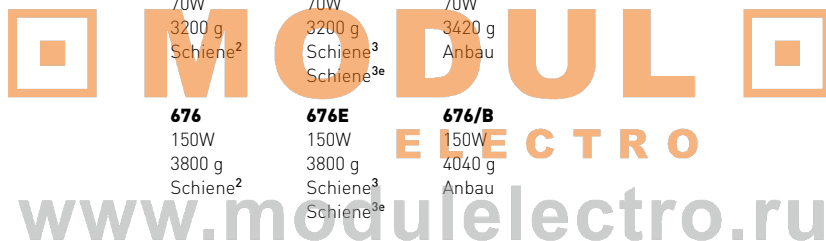
G53 **QR111**

- 673**
max.100W
3000 g
Schiene²
- 673E**
max.100W
3000 g
Schiene³
Schiene^{3e}
- 673/B**
max.100W
3210 g
Anbau

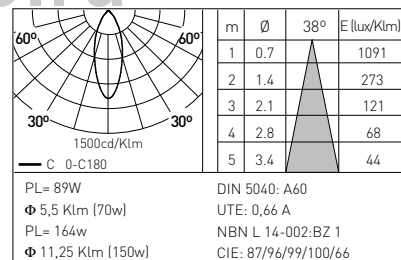
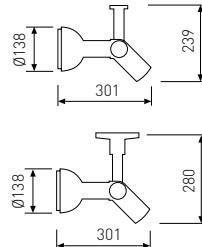


Elektronisches Vorschaltgerät

Rx 7s **HIT-DE**



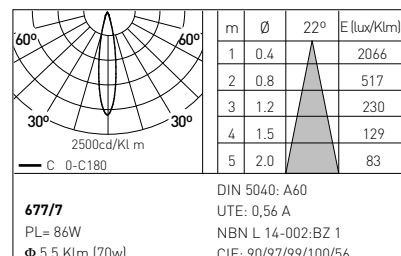
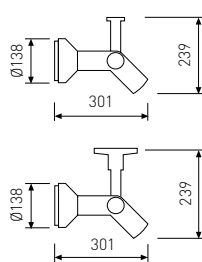
- 676/7**
70W
3200 g
Schiene²
- 676E/7**
70W
3200 g
Schiene³
Schiene^{3e}
- 676/B7**
70W
3420 g
Anbau
- 676**
150W
3800 g
Schiene²
- 676E**
150W
3800 g
Schiene³
Schiene^{3e}
- 676/B**
150W
4040 g
Anbau



Mittelbreite Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VWG
Schutzglas

G12 **HIT**

- 677/7**
70W
3220 g
Schiene²
- 677E/7**
70W
3220 g
Schiene³
Schiene^{3e}
- 677/B7**
70W
3470 g
Anbau
- 677/15**
150W
3870 g
Schiene²
- 677E/15**
150W
3870 g
Schiene³
Schiene^{3e}
- 677/B15**
150W
4120 g
Anbau



Enge Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VWG
Schutzglas



Zubehör

Farbfilter

21



Farben



/00 UV-Filter

Linsen

21/ES

SKULPTURENLINSE
Verwandelt die Form
des ausgestrahlten
Lichtkegels in eine
Ellipse.



21/FL

FLOODLINSE
Erweitert den
Öffnungswinkel
des ausgestrahlten
Lichtkegels und
erzielt eine breitere
Abstrahlung.



Farben



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Blendschutzelemente

8



Farben



Filterträger

24



Farben





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

SDIV (Sistema de Iluminación Vertical) steht im Spanischen für vertikales Beleuchtungssystem. Die komplette Strahlerserie soll somit an erster Stelle der Beleuchtung vertikaler Ebenen dienen. Sie ist sowohl bei temporären Installationen, z. B. auf Messeständen, Ausstellungen, Werbeschildern usw. als auch bei ständigen Installationen wie Ausstellregalen in Gewerberäumen, Bibliotheken, Kunsthallen - und wann immer eine gerichtete Akzentbeleuchtung erforderlich ist - einsetzbar.

The logo for 'MODUL' features the word in a bold, orange, sans-serif font. The letters 'M' and 'L' are enclosed within square frames, each containing a small orange square in its top-left corner.

ELECTRO

www.modulelectro.ru

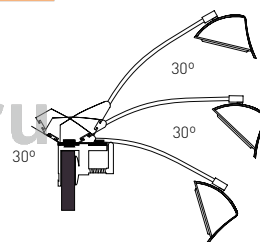
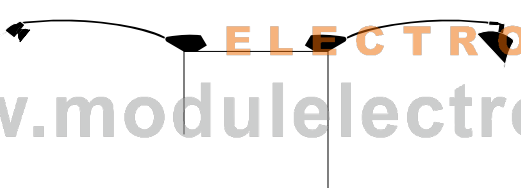
SDIV wurde speziell für die Beleuchtung vertikaler Ebenen entworfen und ist für den Einsatz in zeitlich begrenzten oder ständigen Veranstaltungen geeignet.



Merkmale

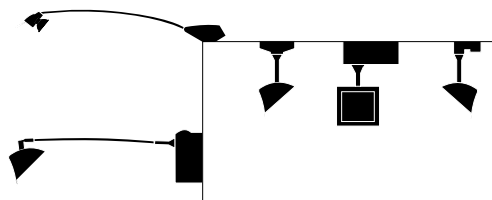
MODULO

Zwei verschiedene Varianten:
 - Variante mit asymmetrischer Abstrahlung:
 PPS-Gehäuse, Reflektor aus mattem Aluminium höchster Reinheit, Schutzglas aus Sicherheitsglas, Leuchtmittel: QT-12, HLT-TC
 Vertikale Ausrichtung von 90° und horizontale Ausrichtung von 355°
 - Variante mit symmetrischer Abstrahlung:
 Aluminiumgehäuse im Druckgussverfahren hergestellt, Leuchtmittel: QR-CBC 51
 Vertikale Ausrichtung von 90°



Installation

Es wurden mehrere Aufbaupositionen mit horizontaler, vertikaler, unbeweglicher und beweglicher Anbringung entwickelt.
 2-Phasen-Aufbaustromschiene **[Schiene²]**
 3-Phasen-Aufbaustromschiene **[Schiene³]**
 3-Phasen-Einbaustromschiene **[Schiene^{3e}]**
 Anbau



Die Varianten 747 und 748 mit Klemmhalterung ermöglichen drei verschiedene Positionen mit einer Ausrichtung von je 30°.

Oberflächenausführung

04 Schwarz
 21 Metallic-grau
 33 Weiß

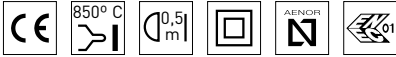


Zubehör

Montageelement für die Anbringung der Leuchte auf vertikalen und horizontalen Ebenen (Varianten 747-748)



Merkmale



Farben



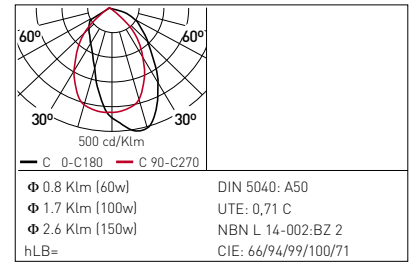
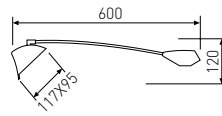
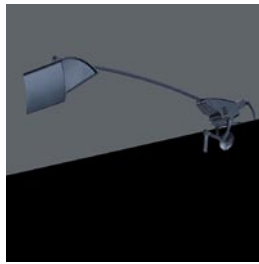
Fluter

Horizontale Drehung 355° - Vertikale Drehung 90°
 Schutzglas
 Leuchtmittel QT-DE 12, 75 mm.

R7s **QT-DE 12**

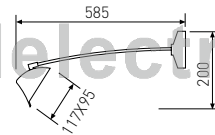
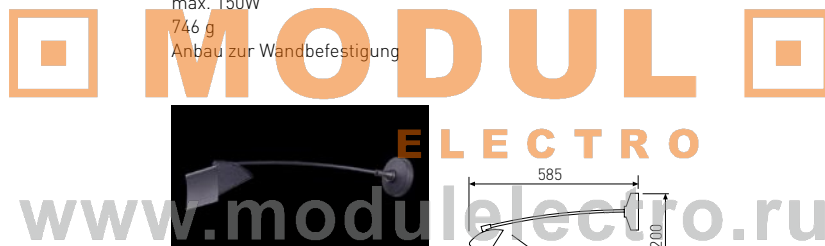
747
 max. 150W
 540 g
 Klemmhalterung

Klemmhalterung aus schwer entflammbarem, glasfaserverstärktem Polyamid, in drei Positionen verstellbar. Integrierter Schalter



Befestigungszubehör immer erforderlich (siehe S. 154)

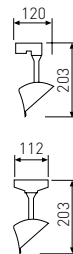
747/BP
 max. 150W
 746 g
 Anbau zur Wandbefestigung



747/A
 max. 150W
 514 g
 Schiene²

747/E
 max. 150W
 560 g
 Schiene³
 Schiene^{3e}

747/B
 max. 150W
 636 g
 Anbau



Merkmale



Farben



Fluter

Horizontale Drehung 355° – Vertikale Drehung 90°

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

Schutzglas



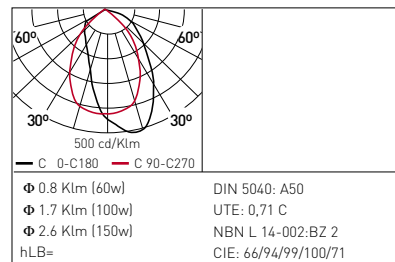
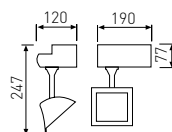
G 8,5 **HIT-TC**

747/70

70W
2255 g
Schiene²

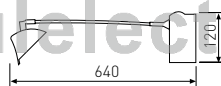
747E/70

70W
2255 g
Schiene³



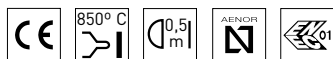
747BP/70

70W
2760 g
Anbau zur Wandbefestigung



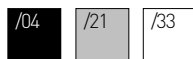
www.modulelectro.ru

Merkmale



Vertikale Drehung 90°

Farben

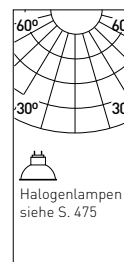
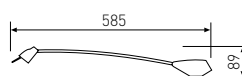
GU 5,3 **QR-CBC 51****748**

max. 50W
210 g
Klemmhalterung

Klemmhalterung aus schwer entflammbarem, glasfaserverstärktem Polyamid, in drei Positionen verstellbar. Integrierter Schalter

Befestigungszubehör immer erforderlich (siehe S. 154)

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

**748/BP**

max. 50W
418 g
Anbau zur Wandbefestigung

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Merkmale



Zubehör
für Art.-Nr. 747-748

Stecker

248
Anschlusskabel
Länge: 3 m, 3x0,75 mm²



248/5
Anschlusskabel
Länge: 3 m, 3x0,75 mm²
2-polig mit seitlichen
Schutzkontakten



249
Stecker



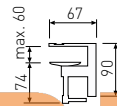
Farben



Klammer

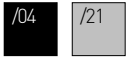


247
Befestigungsklammer für
maximale Dicke von 60mm



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

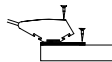
Farben



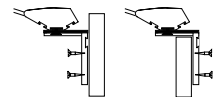
Befestigung



245
Befestigungsplatten für die
Montage an HORIZONTALEN
Flächen

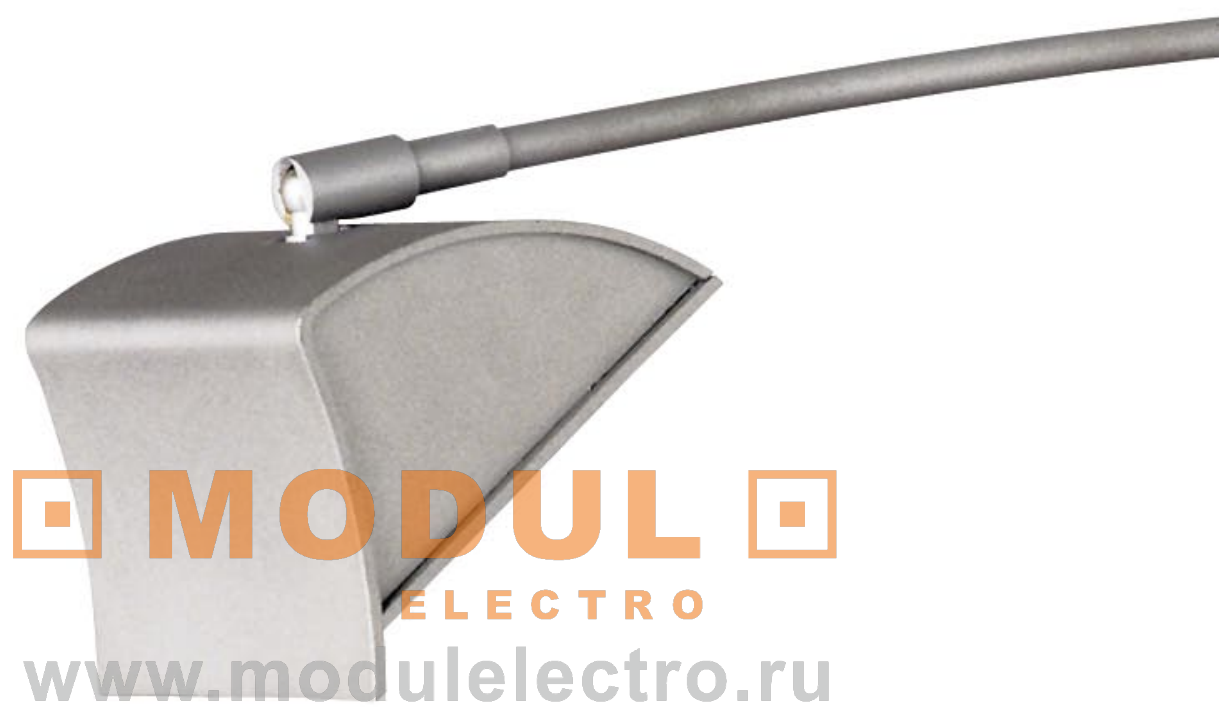


246
Befestigungsplatten für
Wandmontage



Farben







MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Die Grundidee von Microline ist eine möglichst milde Lichtwirkung des Strahlers. Das Resultat ist eine neue Produktfamilie von Strahlern, die durch eine niedrige Spannung und eine Vielzahl von Varianten unterschiedliche Lichtbedürfnisse zufrieden stellt. Besonders eignet sich Microline für die Anwendung in Gewerberäumen wie z. B. zur Beleuchtung von Ladentheken, Ausstellungstischen, Schaufenstern usw., und natürlich auch zur Beleuchtung im Wohnbereich.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Microline ist eine neue Serie von Niedervoltstrahlern, die für professionelle wie für private Anwendungen ein geeignetes Design bietet.



MODUL
ELECTRO

Merkmale

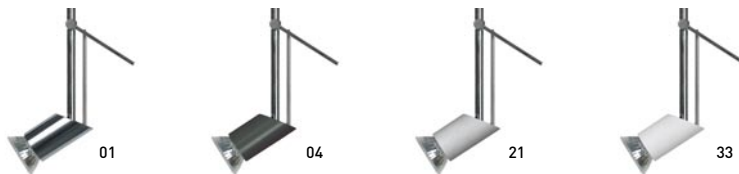
Aus Aluminiumguss gefertigt.
Hohe Wärmeresistenz.
Versehen mit 200 mm langem Schaft.
5 verschiedene Designvarianten für Halogenlampen QR-CBC51, QR-111 und Ministar.
Spezialdesign mit einem Ausrichtungsmechanismus, der die Leuchte von anderen abhebt. Mit dem temperaturneutralen Schaft kann der Strahler auch während des Betriebes ausgerichtet werden.
Gelenk mit Drehwinkel von 360° und Neigungswinkel von 90°.



www.modulelectro.ru

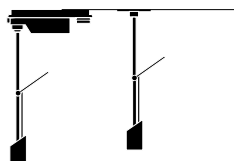
Oberflächenausführung

- 01 Verchromt
- 04 Schwarz
- 21 Metallic-grau
- 33 Weiß



Installation

- 2-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene²)**
- 3-Phasen-Aufbaustromschiene **(Schiene³)**
- 3-Phasen-Einbaustromschiene **(Schiene^{3e})**
- Anbau



Zubehör

Verschiedene Anschlussysteme wählbar.
Montage für Adapter mit einer Leistung von bis zu 100W, Ein- und Aufbausockel vorgesehen. Blendschutzelemente.



Merkmale



Horizontale Drehung 360°
Vertikale Drehung 90°

Farben



Zubehör

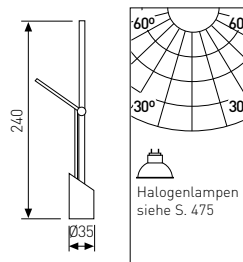


Anschlussssysteme



GU 5,3 **QR-CBC 51**

657
max. 50W
130 g



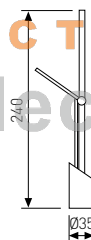
Modell zylindrisch

658
max. 50W
170 g

MODUL

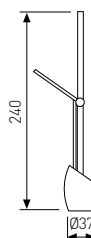
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Modell vierkantig

659
max. 50W
173 g



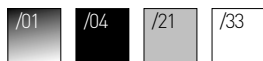
Modell oval

Merkmale



Horizontale Drehung 360°
Vertikale Drehung 90°

Farben



Farbe /01 nur für Art.-Nr. 660

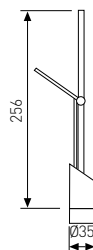
Zubehör

Anschlussysteme



GY 6,35 **QR-C16**

660
max. 50W
175 g



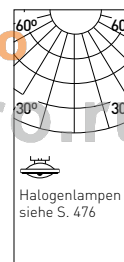
G 53 **QR-111**

661
max. 100W
140 g

MODULO

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Halogenlampen
siehe S. 476

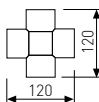
Zubehör

Blendklappen
Blendschutzelemente

Farben

/04

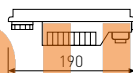
62
Für Art.-Nr. 657-658-
659



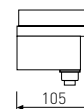
Anschlussysteme

Adapter

426/1
Adapter für Schiene²
Elektronischer Transformator
12V 50VA

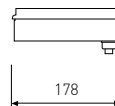


447
Adapter für Schiene³
Elektronischer Transformator
12V 50VA

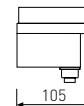


www.modulelectro.ru

436/1
Adapter für Schiene²
Elektronischer Transformator
12V 100VA



447/100
Adapter für Schiene³
Elektronischer Transformator
12V 100VA



Farben

/04

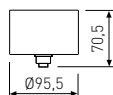
/21

/33

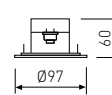


Anbau

60
Aufbaueinheit (Punktauslass)
Elektronischer Transformator
105VA



61
Einbaueinheit (Punktauslass)
Einbaudurchmesser Ø86
Elektronischer Transformator
105VA



Farben

/01

/04

/33

/21

Farbe /01 und /21 nur für Art.-Nr. 60-61



MODUL
ELECTRO

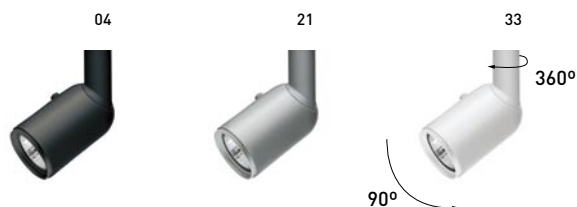
www.modulelectro.ru

Strahler von klassischer Schlichtheit, der sich für die Beleuchtung temporärer bzw. ständiger Ausstellungen und zum Einsatz in Verkaufs- und Wohnräumen eignet.

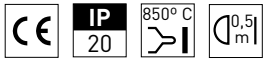
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse aus gestanztem Stahl, Gelenk und Verkleidung aus Polycarbonat (Spritzguss) gefertigt.
Ein System zur Regulierung der Fassungsposition erlaubt ein perfektes Zusammenspiel von Strahlerkopf und Leuchtmittel.
Gelenk mit Drehwinkel von 360° und Neigungswinkel von 90°.
Leuchtmittel: Glühlampe E27 oder Halogenlampe QR-CBC51, QPAR-CB.



Merkmale



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 360°

Farben



GU 5,3 **QR-CBC51**

764

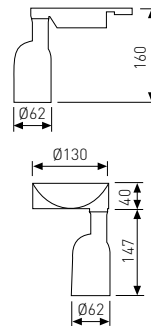
max. 50W
430 g
Schiene²

764E

max. 50W
450 g
Schiene³
Schiene^{3e}

764B

max. 50W
435 g
Anbau



Elektronisches Vorschaltgerät



GZ-10 **QPAR-CB**

765

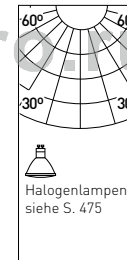
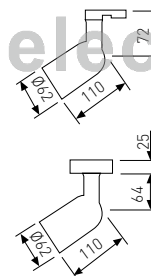
50W
302 g
Schiene²

765E

50W
302 g
Schiene³
Schiene^{3e}

765/B

50W
385 g
Anbau



E-27 **R63** max.60W



R80 max.100W



R90 max.100W



PAR 20 max.50W



PAR 30 max.100W



PAR 38 max.120W

766

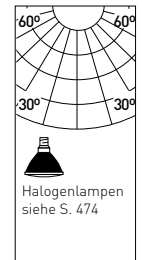
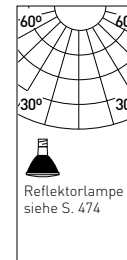
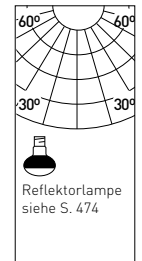
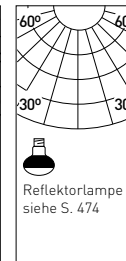
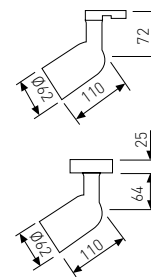
302 g
Schiene²

766E

302 g
Schiene³
Schiene^{3e}

766/B

385 g
Anbau



Reflektor siehe S. 165

Zubehör

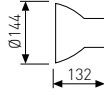
Reflektor



Farben

**39**

Für Art.-Nr. 766
Reflektor, nur
anwendbar mit den
Leuchtmitteln:



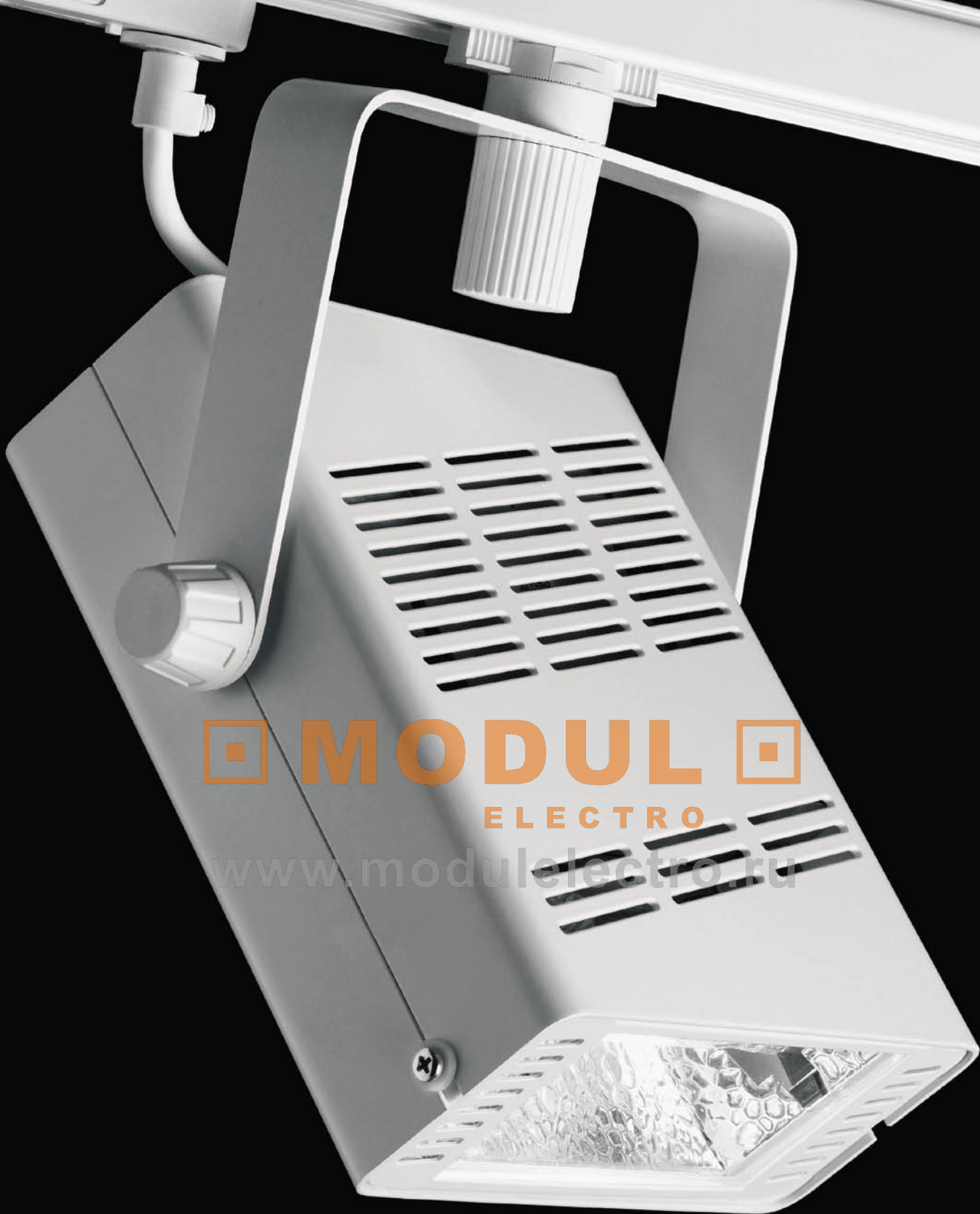
A60 (max. 100W)



TC-DSE (max. 21W)

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die Serie Classic besteht aus Strahlern, die in ihrer Form und Größe variieren. Mit Ausnahme des Modells 787 werden die Leuchten mit Klinkensteckern geliefert, um die Kombinierbarkeit mit unterschiedlichen Zubehörteilen für Befestigung und Anschluss zu garantieren.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Serie 787- Gehäuse aus gestanztem Aluminium in verschiedenen Farben. Reflektor aus gaufriertem Aluminium höchster Reinheit. Versehen mit Schutzglas. Installation mit Schiene², Schiene^{3e}, Schiene³ und Sockel.

Serie 702- Gehäuse aus Druckgussaluminium, Auswechseln des Leuchtmittels durch Bajonettsystem.

Serie 784-1- Gehäuse aus Pressblech. Die Lampe wird durch Stahlfedern befestigt.

Serie 624-1-Reflektor aus Aluminium, Gelenk aus schwer entflammbarem, glasfaserverstärktem Polyamid.



33



04

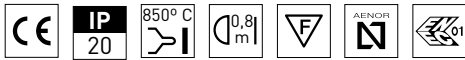


33



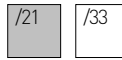
21

Merkmale



Horizontale Drehung 360° – Vertikale Drehung 90°
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Schutzglas

Farben

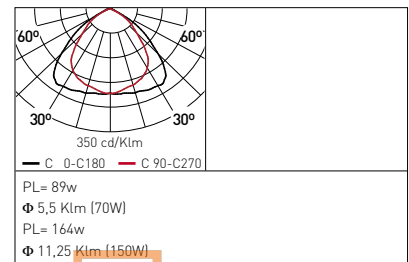
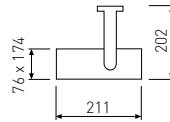


Zubehör



RX 7S **HIT-DE**

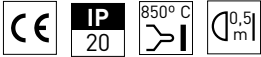
787/7 70W 3100 g Schiene ²	787E/7 70W 3100 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	787/B7 70W 3000 g Anbau
787/15 150W 3700 g Schiene ²	787E/15 150W 3700 g Schiene ³ Schiene ^{3e}	787/B15 150W 3600 g Anbau



MODULO
ELECTRO

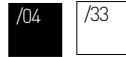
www.modulelectro.ru

Merkmale



Horizontale Drehung 360°
Vertikale Drehung 90°

Farben



Zubehör

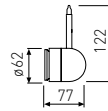
Anschlussysteme



GU 5,3 **QR-CBC51**

702/5

max. 50W
241 g

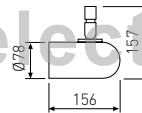


Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

784-1

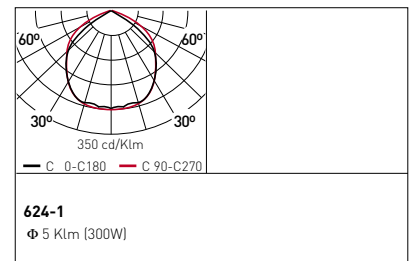
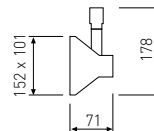
max. 50W
1190 g



R7s **QT-DE12**

624-1

max. 300W
624 g



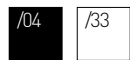
Schutzglas

Zubehör

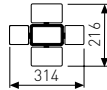
Blendklappen



Farben



14
Für Art.-Nr. 787



UV-Filter



Farben



67/787
Für Art.-Nr. 787



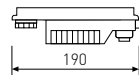
MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

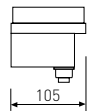
Anschlussysteme

Adapter

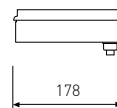
426/1
Adapter für Schiene²
Elektronischer Transformator
12V 50VA
Für Art.-Nr. 702



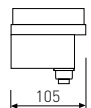
447
Adapter für Schiene³
Elektronischer Transformator
12V 50VA
Für Art.-Nr. 702



436/1
Adapter für Schiene²
Elektronischer Transformator
12V 100VA
Für Art.-Nr. 702



447/100
Adapter für Schiene³
Elektronischer Transformator
12V 100VA
Für Art.-Nr. 702



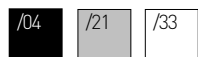
416
Adapter für Schiene²
Für Art.-Nr. 784-1 – 624-1



446
Adapter für Schiene³
Für Art.-Nr. 784-1 – 624-1



Farben

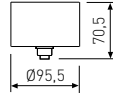


/21 nur für Art.-Nr. 426/1, 436/1, 447, 447/100

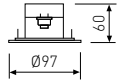
Anschlussysteme

Wand- und Deckenmontage

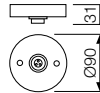
60
 Aufbaugeschäse (Punktausslass)
 Elektronischer Transformator
 105VA
 Für Art.-Nr. 702



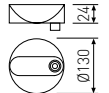
61
 Einbaugeschäse (Punktausslass)
 Elektronischer Transformator
 105VA
 Für Art.-Nr. 702



217
 Aufbaugeschäse (Punktausslass)
 Für Art.-Nr. 784-1 - 624-1

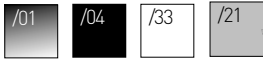


226
 Einbaugeschäse (Punktausslass)
 Für Art.-Nr. 784-1 - 624-1



MODUL
ELECTRO

Farben





Farbe /01 und /21 nur für Art.-Nr. 60-61

www.modulelectro.ru

2

Einbauleuchten

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 82
- 2 Einbauleuchten S. 180
- 3 Pendel - Aufbauleuchten S. 334
- 4 Industrieleuchten S. 418
- 5 Versorgungs - und Steuerungssysteme S. 454

2.1 Downlights



Next



Zas



Zas Cardan



Elite



Optics



Zip



DHS



Angle



Focus



BT



Basic

MODUL
ELECTRO

2.2 Einbauleuchten

www.modulelectro.ru



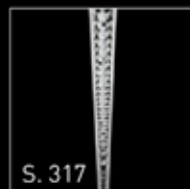
Rasterleuchten



Sanftes Licht



Rastereinbau-
leuchten



Lichtbandleuchten



Reinraumleuchten

2.3 Wand / Decke



Window

2



Hotel Hesperia Tower (Barcelona, Spanien)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Privilège Club [Jiannena, Griechenland]

2



Restaurante Santceloni – Hesperia Madrid [Madrid, Spanien]



Galeries Lafayette – Centre Commercial Rosny II [Rosny, Frankreich]

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



Flughafen Benito Juárez (Mexiko-Stadt, Mexiko)

2



Palacio de Hierro (Monterrey, Mexico)



Piramyd (Delhi, Indien)



Atac (Olivet, Frankreich)

2



Restaurante Lasarte (Barcelona, Spanien)



Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía (Madrid, Spanien)

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Hotel Ercilla (Bilbao, Spanien)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Die Serie der Downlights Next ist aus dem Wunsch entstanden, den höchsten architektonischen und beleuchtungstechnischen Ansprüchen gerecht zu werden.

Als eine Leuchte, die sich durch ihre hohe Leistungsstärke auszeichnet, optimiert die Next-Technologie den Sehkomfort und den Wirkungsgrad. Ihre außergewöhnliche Konstruktion gestaltet sie ausgesprochen schmutzabweisend.

■ Verschiedene Modelle, die sich durch Größe, Form, Optik, Leuchtmittel und Betriebsgeräten unterscheiden, sowie eine unendliche Vielzahl von wählbaren Lichtverteilungen bestimmen das Konzept der Next-Leuchte aus.

Außer den hohen technischen Leistungen hat Next zwei besondere Eigenschaften aufzuweisen: extrem hohe Schutzart und ein geschicktes Installationssystem – Eigenschaften, die eine Verminderung des Lichtstroms durch Verschmutzung verhindern und eine schnelle Installation ermöglichen sollen.

Aufbauleuchten: Varianten Next Plus S
(siehe S. 359)



www.modulelectro.ru

Schutz

Next verfügt über einen versiegelten Lichtkopf. Seine Resistenz gegen das Eindringen von Fremdkörpern macht ihn zu einem viel versprechenden Produkt mit Schutzart IP 64 bis IP 65, je nach Variante. Der Verminderung der Lichtqualität durch Verschmutzung in Büroräumen, Geschäften, Kultureinrichtungen und Freizeitanlagen - auch in Gegenden mit starker Umweltbelastung oder Räumen mit schwierigen Reinigungsbedingungen - kann vorgebeugt werden. Der hohe Schutz vor festen Fremdkörpern macht langwierige Reinigungsarbeiten am Lichtkopf während der gesamten Lebensdauer der Leuchte überflüssig.



Next Plus

Die Next-Downlight-Familie wurde um eine Induktionslampe erweitert, die für große Deckenhöhen und Hallen wie zum Beispiel für den Einsatz in Flughäfen, Einkaufszentren usw. geeignet ist. Next Plus ist mit einer Induktionslampe QL 165W ausgestattet und hat eine durchschnittliche Lebensdauer von 60.000 Stunden. Kosten für Wartung und Erneuerung der Leuchtmittel entfallen. Schutzart **IP 65**

Merkmale

Das Gehäuse aus Druckgussaluminium ist thermisch optimiert. Die Varianten der Reihe Next-Plus verfügen über ein beschichtetes Stahlblechgehäuse. Die Reflektoren bestehen aus hochreinem Aluminium mit Hard-Coated® - Schutzsystem. Dieses Downlight bildet durch die Schutzscheibe aus Sicherheitsglas, zusammen mit dem Silikondichtungsring und dem weißen Einbauring, eine vollkommen abgedichtete Einheit. Die Vorschaltgeräte sind in getrennten Gehäusen aus extrudiertem Aluminium untergebracht. (mit Ausnahme der Varianten mit Induktionslampe QL, die ein in den Lichtkopf integriertes Vorschaltgerät erfordern).

Formate / Größen

Die Lampe kann vertikal und horizontal eingestellt werden. Next ist in vier verschiedenen Größen erhältlich: 235 mm, 265 mm, 305 mm, und Next Plus: 640 mm



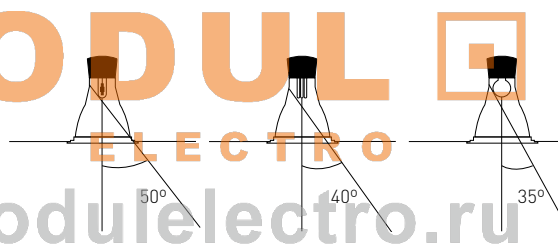
Optiken / Abblendwinkel

Vielfalt an verschiedenen Optiken und Abblendwinkeln:

30° gleichmäßige Lichtverteilung in niedrigen Räumen und geringer Blendschutz.

40° gleichmäßige Lichtverteilung in Räumen mittlerer Höhe und guter Blendschutz.

50° gleichmäßige Lichtverteilung in hohen Räumen und ausgezeichneter Blendschutz.



Leuchtmittel

Leuchtstofflampen, Halogen-Metaldampflampen und Induktionslampen.

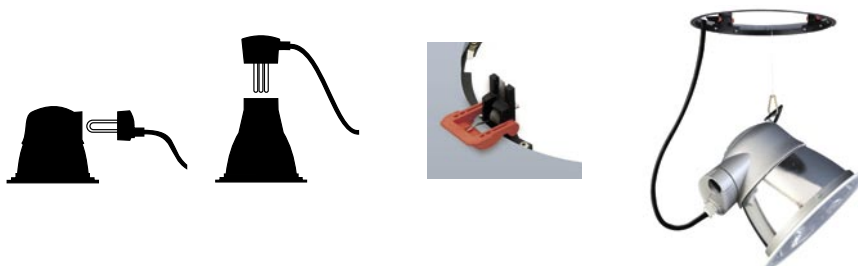
Downlights mit Induktionslampe (0388 und Next Plus) verfügen immer über eine integrierte Lampe mit Farbtemperatur 830 (Warmweiß 3000°K) bzw. 840 (Neutralweiß 4000°K).



Autofix

Durch das patentierte Autofix-System erfolgen Leuchtmittelwechsel, Befestigung und Wartung schnell und bequem. Eine Ausnahme sind Leuchten mit Induktionslampe (QL), da diese ein versiegelter Block ist und eine Lebensdauer von mehr als 60.000 Stunden aufweist.

Der Einbau erfolgt durch ein mit einem Befestigungsbügel versehenes Montageelement, mit dessen Hilfe der Leuchter in der Einbaunische befestigt wird (Deckenstärke von 1mm bis 40mm). Der Lichtkopf rastet mit einer kleinen Drehbewegung ein.



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø221

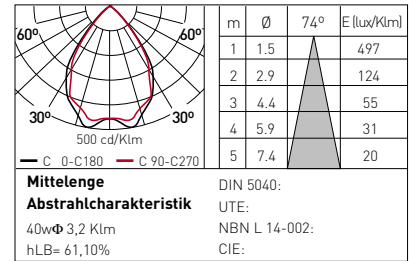
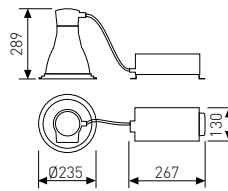
Farben



Gx24 q4 **TC-TEL**

0387i/42

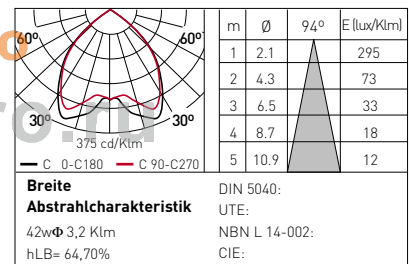
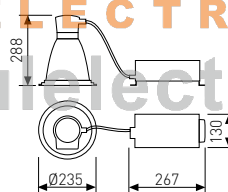
42W
2357 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



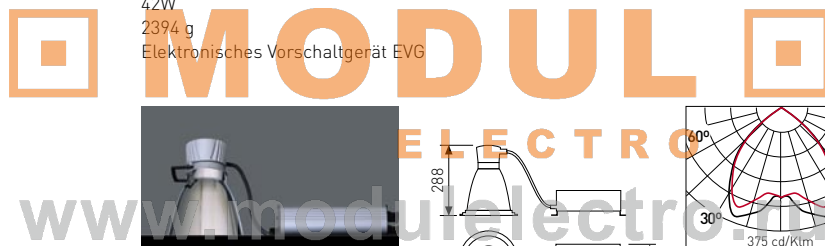
Symmetrische Abstrahlcharakteristik **mitteleng**
Abblendwinkel 40°

0387E/42

42W
2394 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Symmetrische Abstrahlcharakteristik **breite**
Abblendwinkel 40°





Gx24 q2 **TC-TEL**

0382/218
2x18W
2716 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

D0382/218
2x18W
2720 g
Elektronisches
Vorschaltgerät DIM

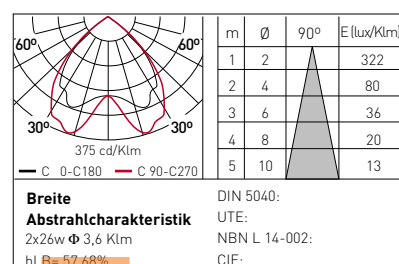
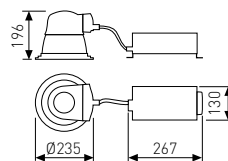


Gx24 q3

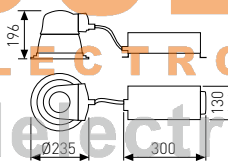
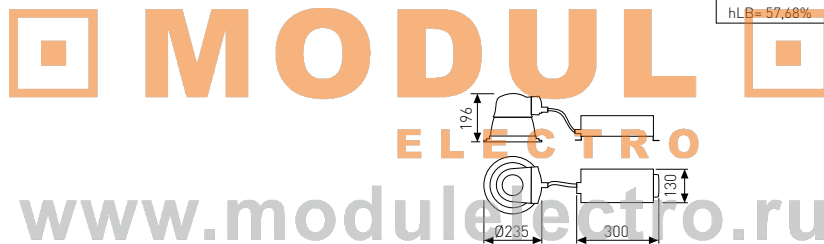
0382/226
2x26W
2716 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

D0382/226
2x26W
2855 g
Elektronisches
Vorschaltgerät DIM

EE0382/226
2x26W
5219 g
Notlichtbaustein EE



Breite Abstrahlcharakteristik
Abblendwinkel 40°

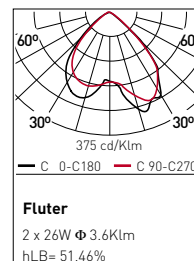
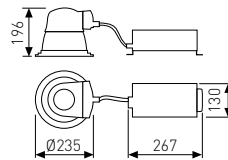


für Art.-Nr D0382 - EE0382



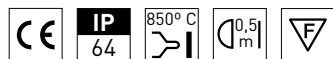
Gx24 q3

0382W/226
2x26W
2740 g
Elektronisches
Vorschaltgerät



Fluter

Merkmale



Farben



Gx 24 q3 **TC-TEL**

0383/232

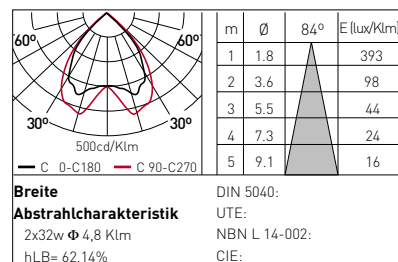
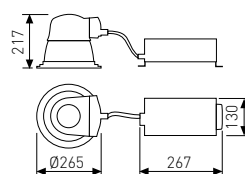
2x32W
2975 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

D0383/232

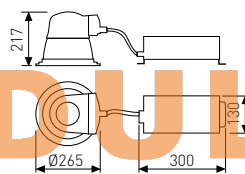
2x32W
3152 g
Elektronisches
Vorschaltgerät DIM

EE0383/232

2x32W
5478 g
Notlichtbaustein EE



Breite Abstrahlcharakteristik
Einbaudurchmesser Φ 250
Abblendwinkel 40°

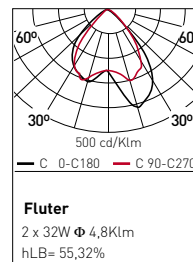
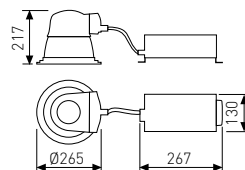


für Art.-Nr D0383 - EE0383

www.modulelectro.ru

0383W/232

2x32W
3002 g
Elektronisches Vorschaltgerät



Fluter
Einbaudurchmesser Φ 250



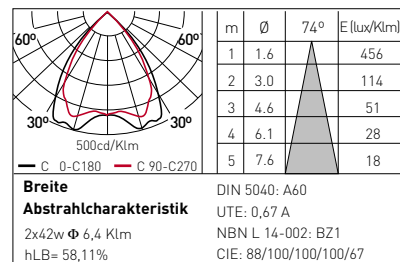
Gx 24 q4 **TC-TEL**

0384/242
2x42W
3531 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

D0384/242
2x42W
3597 g
Elektronisches
Vorschaltgerät DIM

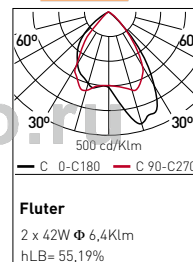
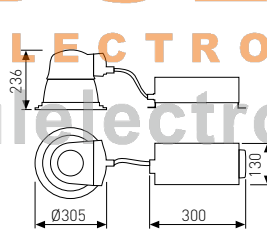
EE0384/242
2x42W
6034 g
Notlichtbaustein EE

Breite Abstrahlcharakteristik
Einbaudurchmesser Ø 290
Abblendwinkel 40°



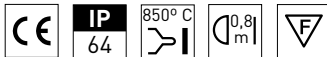
0384W/242
2x42W
3581 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

MODUL



Fluter
Einbaudurchmesser Ø 290

Merkmale



Farben



Einbaudurchmesser Ø 221
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Abblendwinkel 50°


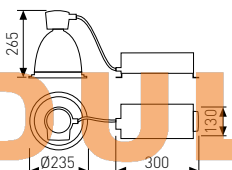
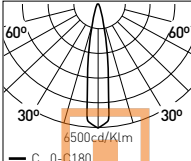


G 12 **HIT**

0385i/35
35W
2376 g

0385i/70
70W
3413 g

0385i/150
150W
4486 g

m	Ø	32°	E (lux/Klm)
1	0.6		2990
2	1.1		747
3	1.7		332
4	2.3		187
5	2.8		47

**Mittellenge
Abstrahlcharakteristik**
DIN 5040: A60
UTE:
NBN L 14-002: BZ1
CIE: 100/100/100/100/98

1x150w Φ 14 Klm
hLB= 98,20%


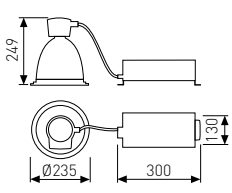
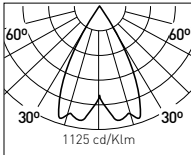
Symmetrische Abstrahlcharakteristik **mitteleng**

www.modulelectro.ru

0385E/35
35W
2428 g

0385E/70
70W
3465 g

0385E/150
150W
4538 g

m	Ø	56°	E (lux/Klm)
1	1.1		10086
2	2.2		2521
3	3.2		1121
4	4.3		630
5	5.4		404

**Breite
Abstrahlcharakteristik**
DIN 5040: A60
UTE:
NBN L 14-002: BZ1
CIE: 100/100/100/100/80

1x150w Φ 14 Klm
hLB= 80,40%

Symmetrische Abstrahlcharakteristik **breit**

Merkmale



Elektronisches Vorschaltgerät
Mit Leuchtmittel ausgestattet

Farbe

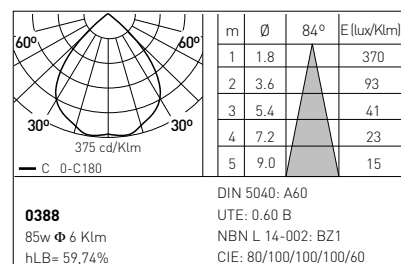
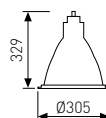


0388/83

85W
3160 g
Farbtemperatur: 3000 K^o

0388/84

85W
3160 g
Farbtemperatur: 4000 K^o



Einbaudurchmesser Ø 290
Abblendwinkel 35°

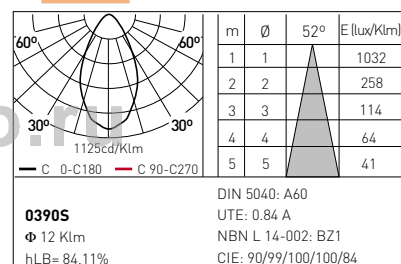
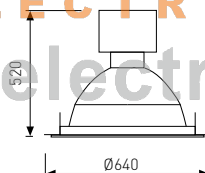
Next Plus

0390/83

165W
Farbtemperatur: 3000 K^o

0390/84

165W
Farbtemperatur: 4000 K^o



Einbaudurchmesser Ø 575
Versiegelter Lichtkopf



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Zas ist eine umfassende Serie quadratischer Einbauleuchten mit und ohne Ausrichtungssystem. Sie deckt durch eine Vielzahl an Optiken und Leuchtmitteln nicht nur zahlreiche technische Anforderungen ab, sondern erfüllt durch die Kombinationsmöglichkeiten mit Gläsern, Formen und Farben auch die Ansprüche der Dekobeleuchtung. Zas bietet viele Anwendungsmöglichkeiten in der Markierungsbeleuchtung, der Allgemeinbeleuchtung und der Akzentbeleuchtung. Dadurch lassen sich die Produkte der Serie Zas perfekt auf die aktuellsten Trends der Innenarchitektur abstimmen.

Zas ist eine große Produktfamilie quadratischer Einbauleuchten, bei der sich dank des modularen Konzepts symmetrische und asymmetrische Anordnung sowie Ausrichtung der Lichtquellen miteinander kombinieren lassen.

Merkmale

Das Gehäuse ist aus schwarz beschichtetem Stahlblech gefertigt und verfügt über Befestigungsfedern aus Edelstahl und Kabeldurchführungen für abzweigende Leitungen mit Anschlussklemme. Lichtköpfe aus Aluminium höchster Reinheit, matt eloxiert. Die kippbaren Reflektoren erleichtern Einbau und Instandhaltung der Leuchte. Es sind auch Varianten für Reflektorlampen lieferbar.

Unterschiedliche Formate, symmetrische und asymmetrische Reflektoren und ausrichtbare Lichtköpfe. Oberflächenausführung: weiß 33, metallisch-grau 21 (je nach Variante). Eignet sich für den Wand- und Deckeneinbau (für unterschiedliche Deckenstärken von 1mm bis max. 40mm).

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Ausführungen

Die Zas-Serie kann je nach Anspruch verschiedene Funktionen erfüllen:

- Unbewegliche Lichtköpfe: symmetrische Lichtverteilung
- Asymmetrische Reflektoren: Wand-, Decken-, und Bodenfluter
- Ausrichtbare und schwenkbare Lichtköpfe

Modularsystem

Mit Zas kann die Beleuchtung individuell gestaltet werden. Das Modularsystem erlaubt mehrere mögliche Zusammensetzungen der verschiedenen Varianten und Lichtquellen, je nach Eigenschaften des zu beleuchtenden Raumes.

Zubehör

Schutzgläser und UV-Filter.
Einbaurahmen und Kassetten für den Einbau in Mauerwerk und Beton.
Verbindungsglieder zur Bildung zusammenhängender Einheiten.



Merkmale



Vertikale Drehung 40° – Horizontale Drehung 360°

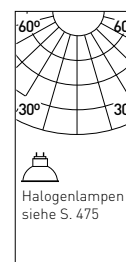
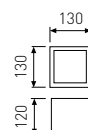
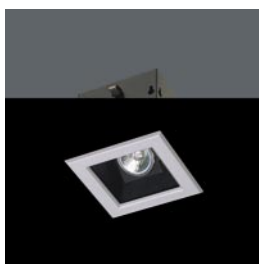
Farben



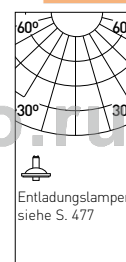
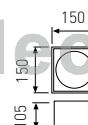
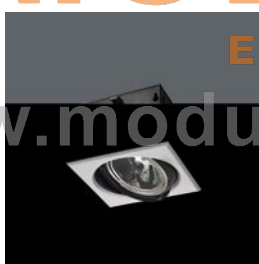
Zubehör

Verbindungsglieder
Vorschaltgeräte siehe S. 462-463GU 5,3 **QR-CBC 51****0351**
max. 50W
510 g

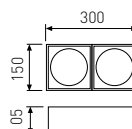
Einbauausschnitt 117 x 117

653 **QR 111****0353**
max. 100W
685 g

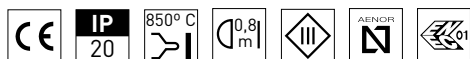
Einbauausschnitt 137 x 137

**0353/2**
max. 2x100W
1396 g

Einbauausschnitt 137 x 287



Merkmale



Farben



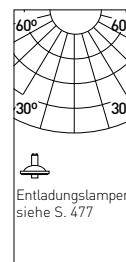
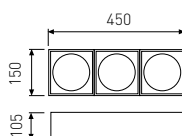
Zubehör

Verbindungsglieder
Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

Vertikale Drehung 40° - Horizontale Drehung 360°

G53 **QR 111**

0353/3
max. 3x100W
2035 g

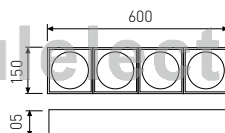


Einbauausschnitt 137 x 437

MODUL
ELECTRO

www.modul-electro.ru

0353/4
max. 4x100W
2716 g



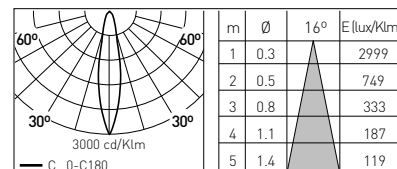
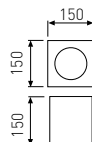
Bohrung für Einbau 137 x 587

G 12 **HIT**

0358
max. 150W
1280 g
Enge
Abstrahlcharakteristik 16°

0358E
max. 150W
1280 g
Mittellenge
Abstrahlcharakteristik 34°

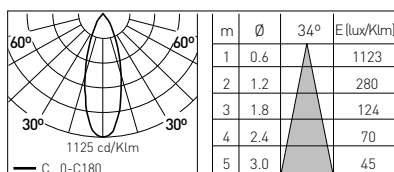
0358SE
max. 150W
1280 g
Breite
Abstrahlcharakteristik 60°



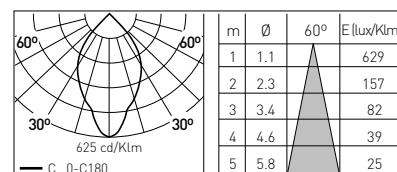
DIN 5040: A60
UTE:
HIT 150w Φ 13,3 Klm
hLB= 47,5%
CIE: 98/100/100/100/47



Einbauausschnitt 137 x 137
Schutzglas



0358E
HIT 150w Φ 13,3 Klm
hLB= 59%
DIN 5040: A60
UTE:
NBN:BZ 1
CIE: 98/100/100/100/47

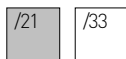


0358SE
HIT 150w Φ 13,3 Klm
hLB= 58,25%
DIN 5040: A60
UTE: 0,58 A
NBN:BZ 1
CIE: 89/99/100/100/58

Merkmale



Farben



Zubehör

Farbe /33 nur für Art.-Nr. 0191

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



Rx 7s **HIT-DE**

0191/70

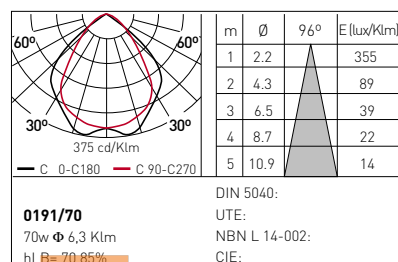
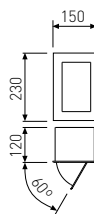
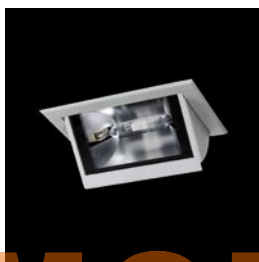
70W
1360 g

0191/150

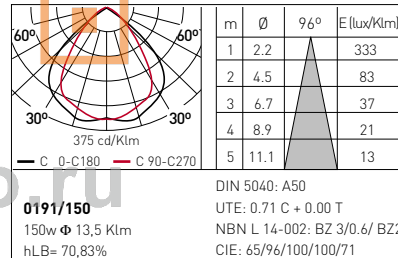
150W
1360 g



Einbauausschnitt 220 x 137
Vertikale Drehung 60°
Schutzglas



MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru



E 27 **PAR 30**

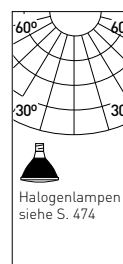
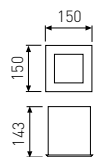
0368

max. 100W
735 g



Verbindungselemente siehe S.. 216

Einbauausschnitt 137 x 137



E 27 **HI-PAR 30**

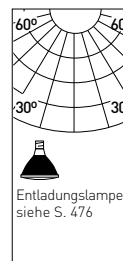
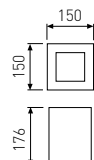
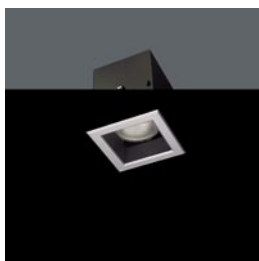
0368/D

35-70W
817 g



Verbindungselemente siehe S. 216

Einbauausschnitt 137 x 137



Merkmale



Fluter
Einbauausschnitt 47 x 287

Farben



Zubehör



Verbindungselemente
Kassetten und Einbaurahmen



Gx24 q4 **TC-TEL**

0366/42
42W
2920 g
Elektronisches Vorschaltgerät



Rx 7s **HIT-DE**

0366/7
70W
2948 g

0366/15
150 W
2948 g

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463
Schutzglas



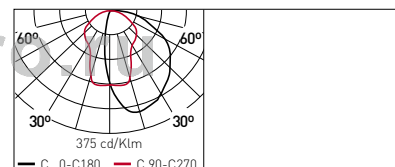
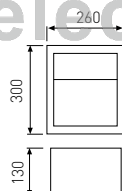
PG 12-1 **HST**

0366/10
100W
2948 g

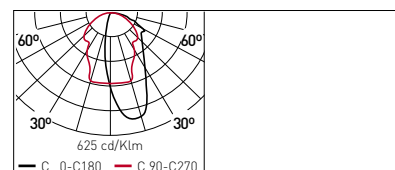
MODULO

ELECTRO

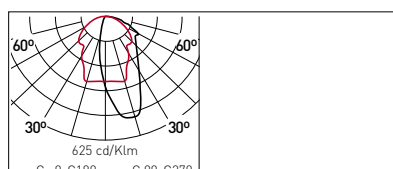
www.modulelectro.com



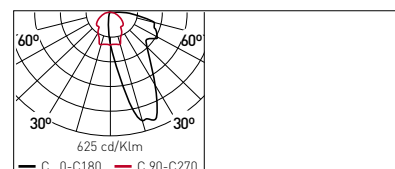
DIN 5040: A30
UTE: 0,50 E
0366/42
Φ 3.2Klm (42w)
hLB= 58,4%



DIN 5040: A40
UTE: 0,61 D
0366/7
Φ 6.3Klm (70w)
hLB= 60,8%



DIN 5040: A40
UTE: 0,61 D
0366/15
Φ 13.5Klm (150w)
hLB= 61,2%



DIN 5040: A40
UTE: 0,65 D
0366/10
Φ 4.8 Klm (100w)
hLB= 64,5 %

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463
Schutzglas

Merkmale



Decken- oder Bodenfassung
Einbausschnitt 247 x 287

Farben



Zubehör



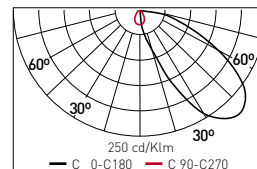
Kassetten und Einbaurahmen



G24 d3 **TC-D**

0378/26

26W
2540 g
Verlustarmes Vorschaltgerät WVG



— C 0-C180 — C 90-C270

0378/26

$\Phi = 1,8 \text{Klm}$ (26W)
hLB = 34,3%

DIN 5040: A10

UTE: 0,34 l + 0.00T

NBN: BZ 7/1 BZ 6/4 BZ 5

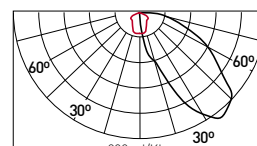
CIE: 28/68/93/100/34



Gx24 q4 **TC-TEL**

0378/42

42W
2540 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



— C 0-C180 — C 90-C270

0378/42

$\Phi = 3,2 \text{Klm}$ (42W)
hLB = 24%

DIN 5040: A20

UTE: 0,24 E

NBN: BZ 6/0,8 / BZ 5

CIE: 37/76/96/100/24

MODUL
ELECTRO



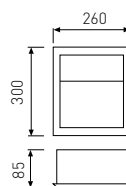
R7s **QT-DE 12**

0378/15

max. 150W
2540 g

www.modulelectro.ru

Schutzglas



Merkmale



Symmetrische **Abstrahlcharakteristik**
Einbauausschnitt 47 x 287
Blenderaster

Farben



Zubehör

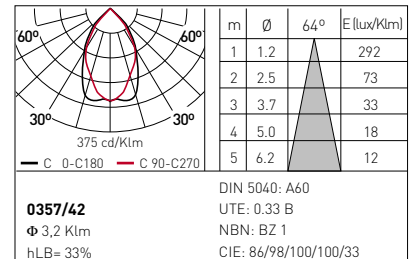


Verbindungselemente
Kassetten und Einbauahmen



Gx24 q4 **TC-TEL**

0357/42
42W
2540 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG



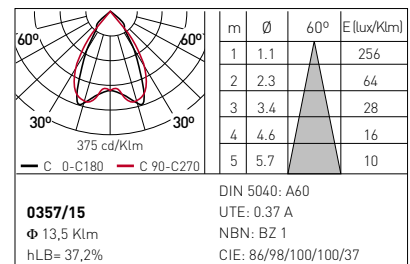
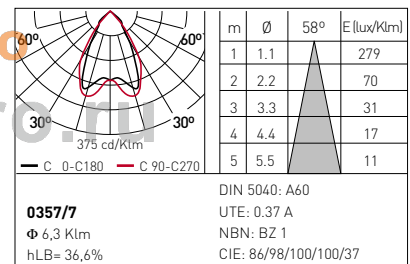
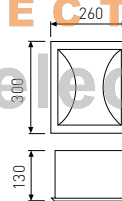
Rx 7s **HIT-DE**

0357/7
70W
2540 g

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463
Schutzglas

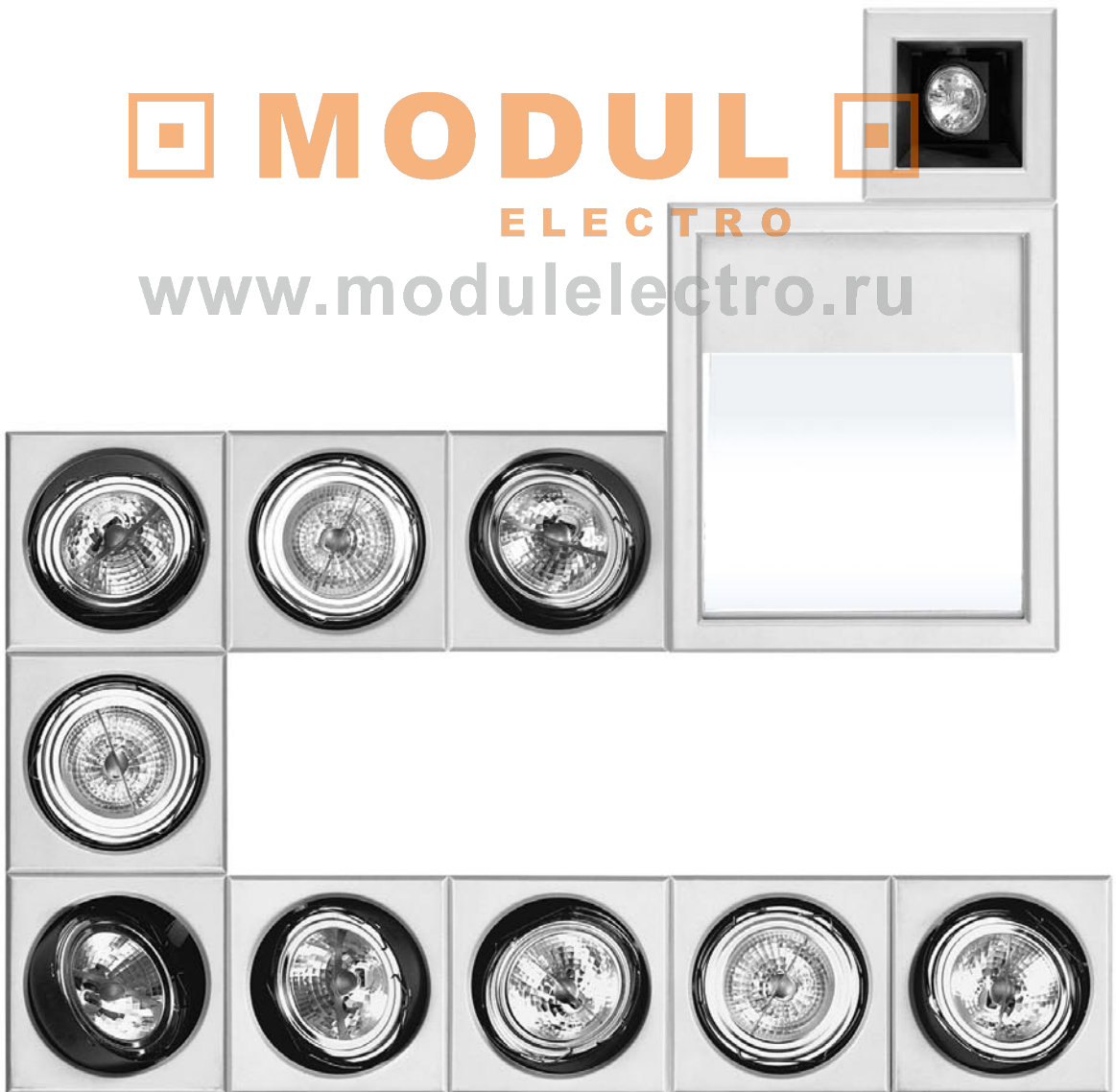
0357/15
150W
2540 g

MODULO

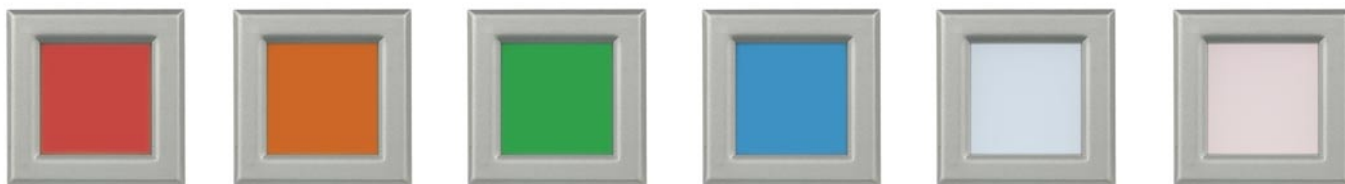


MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Mini Zas ist eine Untergruppe von Zas, die sich durch ihre geringe Größe auszeichnet und insbesondere in der Hinweis- und Akzentbeleuchtung verwendet werden kann.



Merkmale

Gehäuse aus schwarz beschichtetem Stahlblech gefertigt. Befestigungsfedern aus Edelstahl.

Lichtkopf aus Aluminium höchster Reinheit, matt eloxiert, ausgestattet mit Schutzglas.

Alle Gehäuse sind mit Kabeldurchführungen für abzweigende Leitungen mit Anschlussklemme versehen.

In zwei Ausführungen erhältlich:

symmetrische

und asymmetrische Lichtköpfe,

Halogenlampen und LEDs mit Leistung von

1 W.

Oberflächenaufbereitung: Grau /21.

Wand- und Deckeneinbau (unterschiedliche Deckenstärken von 1mm bis max. 40mm).

Ausführungen

Die Zas-Serie erfüllt je nach Bedarf unterschiedliche Funktionen:

- Hinweisfunktion: Durchgangsbereiche, Treppen und Außenwände.

- Asymmetrischer Reflektor: Wand-, Decken- und Bodenfluter.

LED-Farben

05 Rot

06 Bernstein

07 Grün

09 Blau



53 Kaltweiß

33 Warmweiß

Zubehör

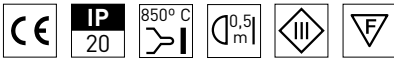
Kassetten für den Einbau in Mauerwerk oder Beton.



 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Merkmale



Farben



Zubehör

Kassetten
Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

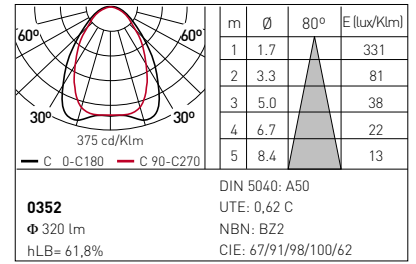
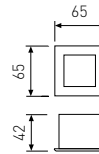
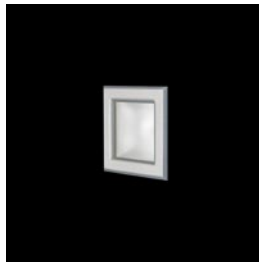


G4 **QT 9**

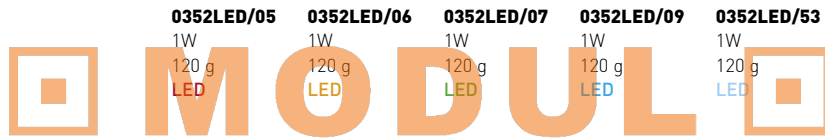
0352
max.20W
170 g



Einbauausschnitt 55 x 55
Glas, matt



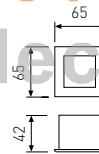
LED



- 0352LED/05**
1W
120 g
LED
- 0352LED/06**
1W
120 g
LED
- 0352LED/07**
1W
120 g
LED
- 0352LED/09**
1W
120 g
LED
- 0352LED/53**
1W
120 g
LED
- 0352LED/33**
1W
120 g
LED



Einbauausschnitt 55 x 55
Diffusor aus Acrylglas, matt
Mit LEDs ausgestattet



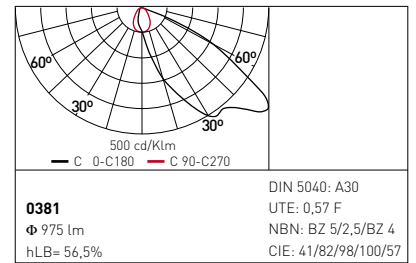
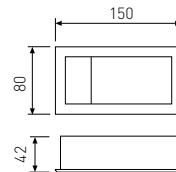
GY 6,35 **QT 12**

0381
max.50W
360 g
Glas, transparent

0381/03
max.50W
360 g
Glas, matt



Fluter
Einbauausschnitt 140 x 70



Dieses quadratische Downlight zeichnet sich durch seine dekorative Funktion aus, ohne dabei auf hohe Leistung zu verzichten. Zas Deco verfügt über symmetrische Lichtköpfe, schwenkbare Fluter und Spezialgläser.



Merkmale

Gehäuse aus schwarz beschichtetem Stahlblech mit Befestigungsfedern aus Edelstahl, die den Einbau der Leuchte in Gipskartondecken von unterschiedlicher Stärke zwischen 1 und 40 mm ermöglichen. Lichtkopf aus Aluminium höchster Reinheit, matt eloxiert.

Alle Gehäuse sind mit Kabeldurchführungen für abzweigende Leitungen mit 3-poliger Anschlussklemme versehen. Oberflächenausführung Farbe: Weiß 33, Grau 21 (je nach Variante).

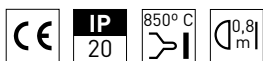
Ausführungen

Symmetrisch mit Strukturglas
Bleiglas
Symmetrisch, breitstrahlend
Wandfluter
Schwenkbarem Strahlerkopf mit Variofocus-System

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Merkmale



Einbauausschnitt 192 x 192
Strukturglas

Farben



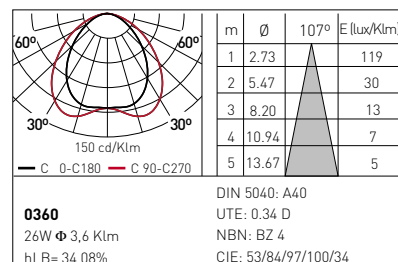
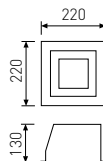
G 24 d3 **TC-D**



Gx 24 d3 **TC-T**

0360/226

2x26W
3150 g
verlustarmes Vorschaltgerät VVG



G 24 q3 **TC-DEL**



Gx 24 q3 **TC-TEL**

EL0360/226

2x26W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG

ELD0360/226

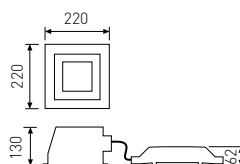
2x26W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG DIM

EL0360/232

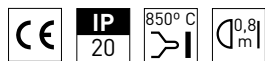
2x32W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG

ELD0360/232

2x32W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG DIM



Merkmale



Einbauausschnitt 192 x 192
Bleiglass

Farben



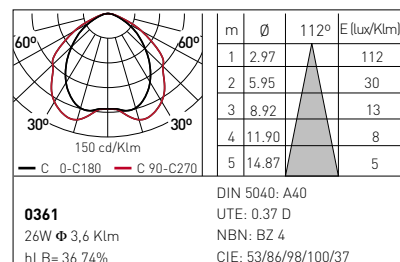
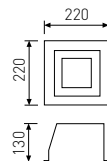
G 24 d3 **TC-D**



Gx 24 d3 **TC-T**

0361/226

2x26W
3150 g
Verlustarmes Vorschaltgerät WVG



G 24 q3 **TC-DEL**



Gx 24 q3 **TC-TEL**

EL0361/226

2x26W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG

ELD0361/226

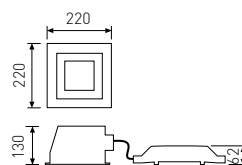
2x26W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG DIM

EL0361/232

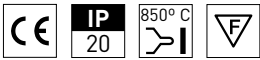
2x32W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG

ELD0361/232

2x32W
2800 g
Elektronisches Vorschaltgerät
EVG DIM

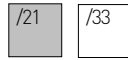


Merkmale



Einbauausschnitt 198 x 198
Elektronisches Vorschaltgerät

Farben



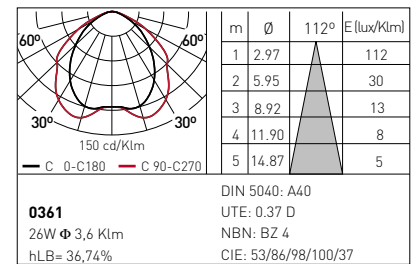
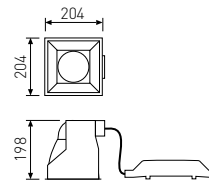
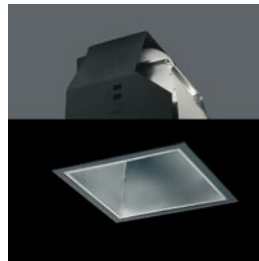
G 12 **HIT**

0363/70

70W
1680 g

Symmetrische

Abstrahlcharakteristik



0364/70

70W
1930 g

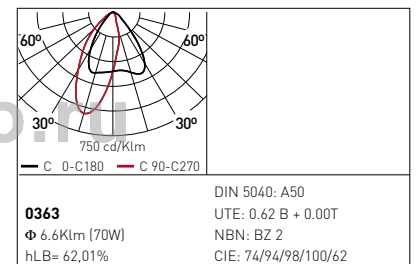
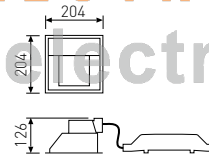
Asymmetrische

Abstrahlcharakteristik

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



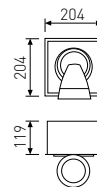
Schutzglas



G 12 **HIT-TC**

0365/70

70W
2660 g



Vertikale Drehung 90°
Horizontale Drehung 360°
Varifocus-System

Zubehör

Gläser



67/0366
TRANSPARENTES Glas
Für Art.-Nr. 0366/ .
- 0378/ . - 0357/ .



67/0351/00
TRANSPARENTES Glas
Für Art.-Nr. 0351/ .



67/1351/03
OPAL Glas
Für Art.-Nr. 0351/ .

UV-Filter



67/0358/00
Für Art.-Nr. 0358/...

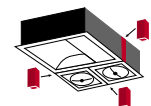
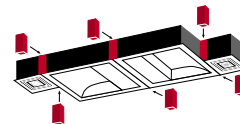
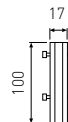


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Verbindungselemente



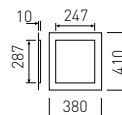
334/17
Aluminiumverbindungselemente,
geeignet für den Deckeneinbau (2
Stück).
Für Art.-Nr. 0351/... - 0353/... - 0357/...
0358/... - 0366/... - 0368/...



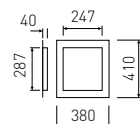
Rahmen



330/17
Einbaurahmen für Betondecken
Für Art.-Nr. 0366/... - 0378/...
- 0357/...

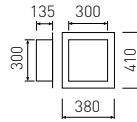


331/17
Einbaurahmen für Gipskartondecken
und verputzte Decken Für Art.-Nr.
0366/... - 0378/... - 0357/...

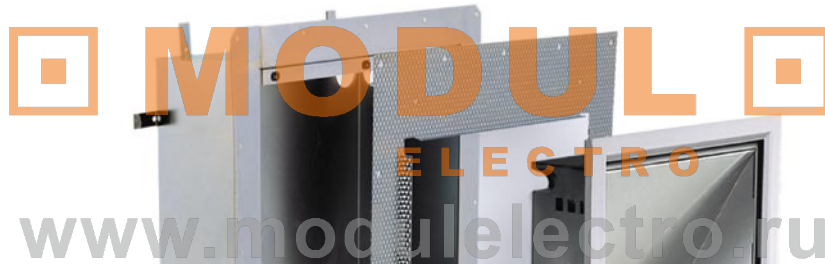
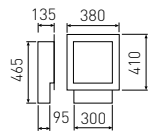


Kassetten**332/17**

Für Art.-Nr. 0366/... 0378/... 0357/...,
mit Ausnahme der Modelle für
Halogen-Metaldampflampen und
Natriumdampf-Entladungslampen.
Erfordert immer Rahmen (330/17 bzw.
331/17), ausgenommen beim Einbau
in Deckenplatten oder -verkleidungen.

**333/17**

Für Art.-Nr. 0366/... 0357/...,
mit Ausnahme der Modelle für
Halogen-Metaldampflampen und
Natriumdampf-Entladungslampen.
Erfordert immer Rahmen (330/17 bzw.
331/17) ausgenommen beim Einbau in
Deckenplatten oder -verkleidungen.



A Kassetten für den
Einbau in Mauerwerk und
Betonoberflächen

B Einbaurahmen

C Produkt

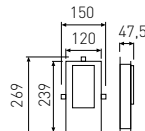
A

B

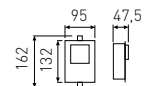
C

Zubehör Mini Zas**Kassetten****337/17**

MIT elektronischem
Transformator (50VA)
Für Art.-Nr. 0381

**338/17**

OHNE elektronischen
Transformator
Für Art.-Nr. 0352






 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Diese Leuchterserie ist aus dem Konzept des Kardansystems hervorgegangen. Das intelligente Ausrichtungssystem macht die Leuchte vielfältig einsetzbar.

Durch eine Ausrichtung von zweimal 45° kann das Licht auf jeden beliebigen Punkt eines Raumes ausgerichtet werden. Die Zas Cardan-Leuchte ist für den Einsatz in Gewerberäumen besonders geeignet.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zas Cardan ist eine Serie quadratischer Einbau-Downlights, die mit einem intelligenten Kardansystem zum Ausrichten des Leuchtenkopfes, mit einer Reihe unterschiedlicher Varianten und vielen verschiedenen Größen und Leuchtmitteln ausgestattet ist.



MODUL
ELECTRO

Merkmale

Ausgestattet mit einem Kardansystem. Die Lichtköpfe aus lackiertem Stahlblech setzen sich aus zwei konzentrisch ausgerichteten Druckguss-Aluminiumringen zusammen, deren Schwenksysteme in ihrer Achse miteinander verbunden sind. Ausrichtung mit vertikalem Drehwinkel von 45° und horizontalem Drehwinkel von 360°
Verfügt über Kabeldurchführungen für abzweigende Leitungen mit Anschlussklemme.

Varianten HIT mit Reflektor aus hochreinem Aluminium, halbverspiegelt, matt, sowie Schutzglas ausgestattet.
Oberflächenausführung / Farbe: weiß [53], grau [21], schwarz [04], je nach Variante.

www.modulelectro.ru



mini Zas Cardan

Kleinere Untergruppe mit den Merkmalen der Produktfamilie Zas Cardan. Nur als Varianten mit Rahmen erhältlich.



Produktpalette

Individuelle Varianten und vielfältige Modulierungsmöglichkeiten
Zwei Varianten:

Mit Abdeckrahmen:
aus Druckgussaluminium

Ohne Abdeckrahmen:
ausgestattet mit Einbaurahmen, die den Einbau in abgehängte Decken ermöglichen. Einbau durch verschiebbare Aluminiumblechteile, die eine Befestigung in der Einbaunische ermöglichen.

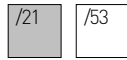


Merkmale

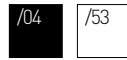


Vertikale Drehung 45°
Horizontale Drehung 360°

Farben MIT Rahmen



Farben OHNE Rahmen



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



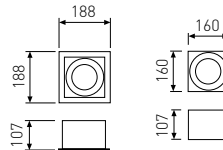
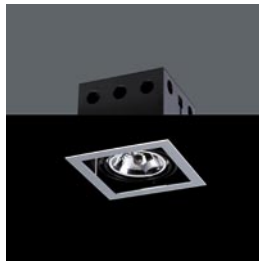
G53 **QR 111**

0453

max. 100W
1610 g
MIT Rahmen

0553

max. 100W
1610 g
OHNE Rahmen



Einbauausschnitt 165 x 165

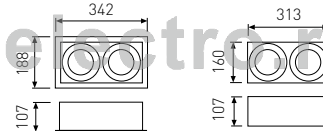
MODUL

0453/2

max. 2x100W
2735 g
MIT Rahmen
Einbauausschnitt 165 x 315

0553/2

max. 2x100W
2735 g
OHNE Rahmen
Einbauausschnitt 165 x 320



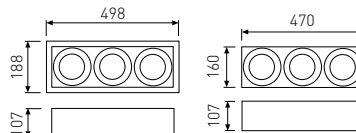
ELECTRO
www.modul-electro.de

0453/3

max. 3x100W
3492 g
MIT Rahmen

0553/3

max. 3x100W
3492 g
OHNE Rahmen



Einbauausschnitt 165 x 472

Merkmale

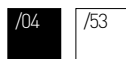


Vertikale Drehung 45°
Horizontale Drehung 360°

Farben MIT Rahmen



Farben OHNE Rahmen



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

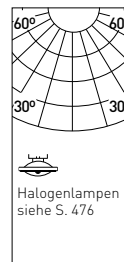
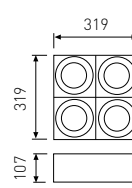
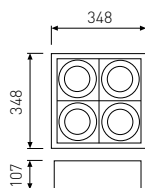
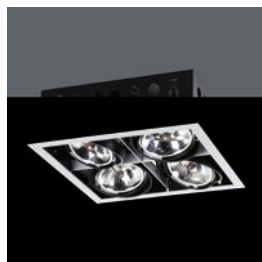
 **QR 111**

0453/4C

max. 4x100W
4440 g
Farben MIT Rahmen

0553/4C

max. 4x100W
4440 g
Farben OHNE Rahmen



Einbauausschnitt 325 x 325

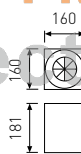
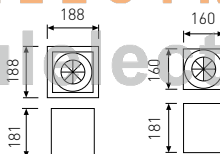
 **HIT**

0458

max. 150W
2311 g
Farben MIT Rahmen

0558

max. 150W
2311 g
Farben OHNE Rahmen



m	Ø	23°	E (lux/Klm)
1	0.42		2229
2	0.84		557
3	1.25		247
4	1.67		139
5	2.09		89

— C 0-C180

0458
150W Φ 14 Klm
hLB= 60,64%

DIN 5040: A60
UTE: 0.63 B
NBN: BZ 1
CIE: 94/100/100/100/61

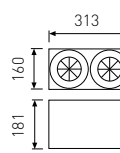
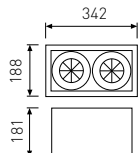
Einbauausschnitt 165 x 165

0458/2

max. 2x150W
3700 g
Farben MIT Rahmen
Einbauausschnitt 165 x 315

0558/2

max. 2x150W
3700 g
Farben OHNE Rahmen
Einbauausschnitt 165 x 320

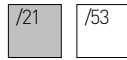


Merkmale

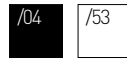


Vertikale Drehung 45°
Horizontale Drehung 360°

Farben MIT Rahmen



Farben OHNE Rahmen



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



G 53 **QR 111** max. 1x100W



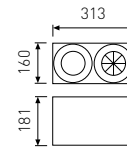
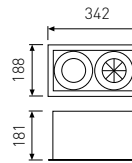
G 12 **HIT** max. 1x150W

0459/2

3434 g
Farben MIT Rahmen
Einbauausschnitt 165 x 315

0559/2

3434 g
Farben OHNE Rahmen
Einbauausschnitt 165 x 320



G 53 **QR 111** max. 2x100W



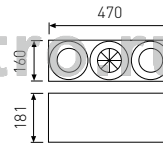
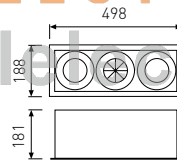
G 12 **HIT** max. 1x150W

0459/3

4555 g
Farben MIT Rahmen

0559/3

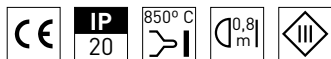
4555 g
Farben OHNE Rahmen



MODULO
ELECTRO
www.modulselectro.com

Einbauausschnitt 165 x 472

Merkmale



Vertikale Drehung 45°

Horizontale Drehung 360°

Elektronisches Vorschaltgerät

Mit Leuchtmittel ausgestattet

Farben MIT Rahmen



Farben OHNE Rahmen

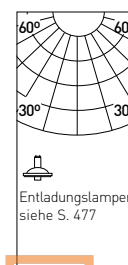
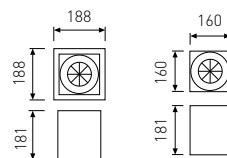


GX 8,5 **HIPAR 111**

0458R/3510 35W 10° MIT Rahmen	0458R/3524 35W 24° MIT Rahmen	0458R/3540 35W 40° MIT Rahmen	0558R/3510 35W 10° OHNE Rahmen	0558R/3524 35W 24° OHNE Rahmen	0558R/3540 35W 40° OHNE Rahmen
--	--	--	---	---	---

0458R/7010 70W 10° MIT Rahmen	0458R/7024 70W 24° MIT Rahmen	0458R/7040 70W 40° MIT Rahmen	0558R/7010 70W 10° OHNE Rahmen	0558R/7024 70W 24° OHNE Rahmen	0558R/7040 70W 40° OHNE Rahmen
--	--	--	---	---	---

Einbauausschnitt 165 x 165

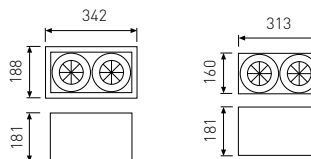


0458R2/3510 2x35W 10° MIT Rahmen	0458R2/3524 2x35W 24° MIT Rahmen	0458R2/3540 2x35W 40° MIT Rahmen	0558R2/3510 2x35W 10° OHNE Rahmen	0558R2/3524 2x35W 24° OHNE Rahmen	0558R2/3540 2x35W 40° OHNE Rahmen
---	---	---	--	--	--

0458R2/7010 2x70W 10° MIT Rahmen	0458R2/7024 2x70W 24° MIT Rahmen	0458R2/7040 2x70W 40° MIT Rahmen	0558R2/7010 2x70W 10° OHNE Rahmen	0558R2/7024 2x70W 24° OHNE Rahmen	0558R2/7040 2x70W 40° OHNE Rahmen
---	---	---	--	--	--

www.modulelectro.ru

Einbauausschnitt 165 x 315



Merkmale



Vertikale Drehung 45°
Horizontale Drehung 360°

Farben



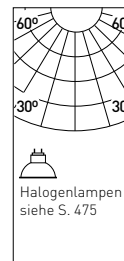
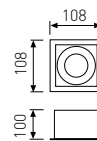
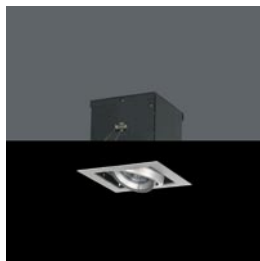
Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



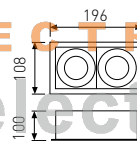
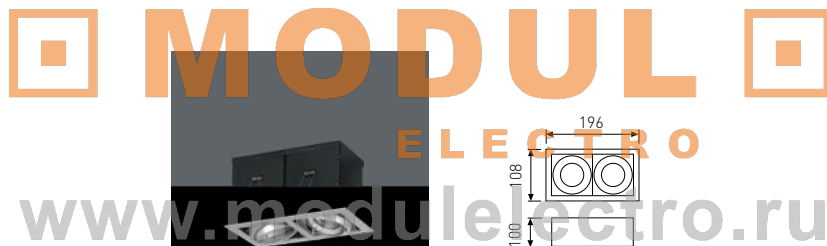
GU 5,3 **QR-CBC 51**

0441
max.50W
478 g



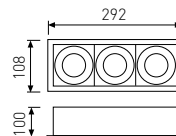
Einbauausschnitt 100 x 100

0441/2
max.2x50W
890 g



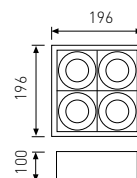
Einbauausschnitt 100 x 190

0441/3
max.3x50W
1230 g

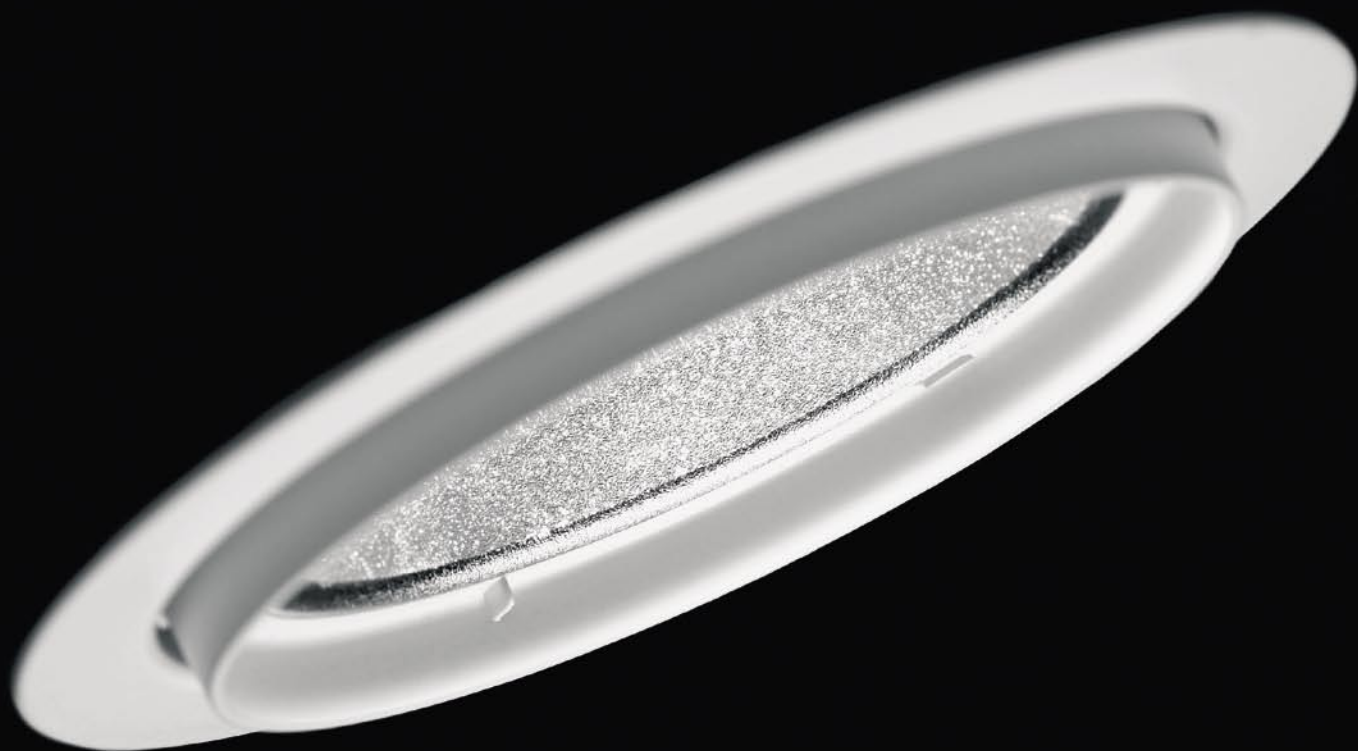


Einbauausschnitt 100 x 280

0441/4
max.4x50W
1697 g



Einbauausschnitt 190 x 190




MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Elite entstand aus dem Konzept, durch ein ausgeklügeltes Lichtsystem hohe technische Werte in Leistung und Blendschutz zu erzielen. Die unterschiedlichen Abblendwinkel der Elite-Produkte erfüllen je nach Eigenschaften des zu beleuchtenden Raumes hohen Sehkomfort.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Die Downlights Elite verfügen über eine umfassende Bandbreite von Geräten, die Leistung mit hohem Sehkomfort kombinieren, so dass jeder beliebige Raum effizient beleuchtet werden kann.

Merkmale

Kühlkörper und Einbauringe aus Aluminiumguss gefertigt. Die Artikel verfügen über glasfaserverstärkte Polyesterlinge.

Reflektoren aus hochreinem Aluminium, matt oder glänzend eloxiert; bei den 0560-Varianten bestehen die Reflektoren aus schwer entflammbarem, im Hochvakuum aluminisiertem und mit Hard-Coated®-Schutzsystem beschichtetem Kunststoff.

Drei Größen mit Durchmessern von 140 mm, 175 mm und 230 mm.

Geeignet für Halogenlampen, Leuchtstofflampen und Halogen-Metaldampflampen. Vorschaltgeräte integriert oder als Zubehör (je nach Variante). Einige Varianten sind mit Kabeldurchführungen für abzweigende Leitungen mit 3-poliger Anschlussklemme versehen.

Lichtköpfe: symmetrische Abstrahlung, Flutung, engstrahlend, breitstrahlend, mittelbreitstrahlend mit Blendraster.

Ø140 mm.



Ø175 mm.



Ø230 mm.



Abblendwinkel

Unterschiedliche Abblendwinkel je nach Variante und für jeden Bedarf:
 -30° gleichmäßige Beleuchtung bei niedrigen Räumen, niedriger Blendschutz
 -40° gleichmäßige Lichtverteilung in Räumen mittlerer Höhe, guter Blendschutz
 -50° gleichmäßige Lichtverteilung in hohen Räumen, ausgezeichneter Blendschutz

Oberflächenausführung

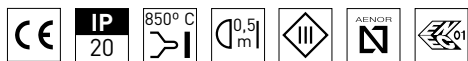
21 Metallic-grau
 33 Weiß

Zubehör

Ringe, Gläser und Diffusor für Dekorationsanwendungen, UV-Filter



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø130

Farben



Zubehör

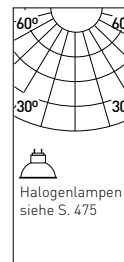
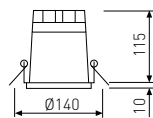


Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



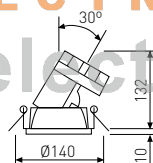
GU 5,3 **QR CBC 51**

0594
max. 50W
430 g



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

0598
max. 50W
390 g



Schwenkbar



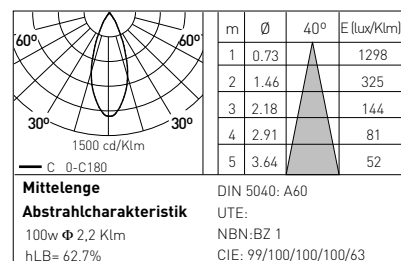
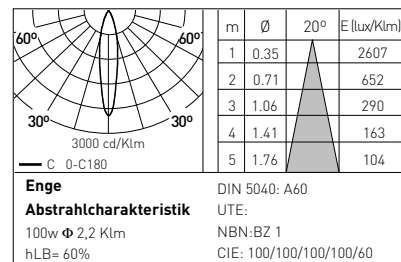
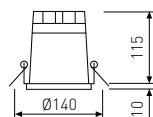
GY 6,35 **QT 12**

0597
max. 100W
430 g

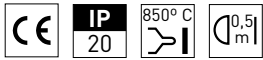
Enge Abstrahlcharakteristik

0599
max. 100W
430 g

Mittellenge Abstrahlcharakteristik



Merkmale



Durchgangsverdrahtung möglich

Farben



Zubehör

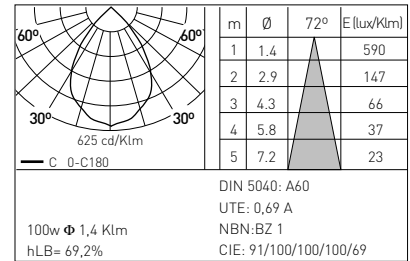
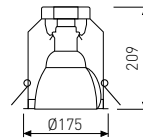


E 27 **A 60** (matt)

0578
max. 100W
646 g

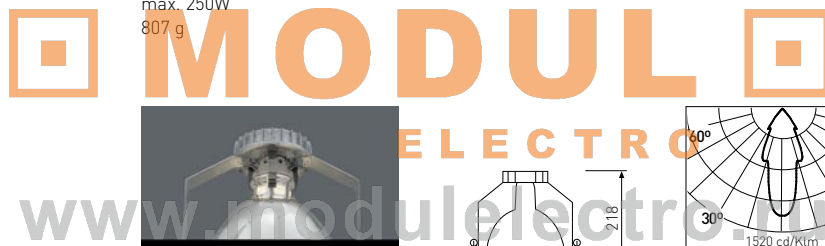


Einbaudurchmesser Ø163
Abblendwinkel 40°

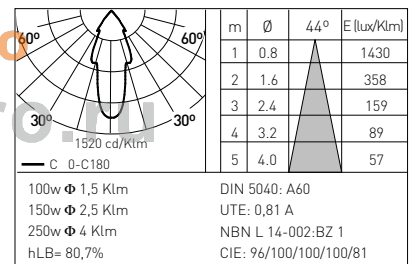
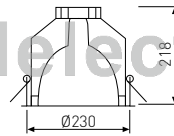


E 27 **QT 32** (matt)

0582
max. 250W
807 g



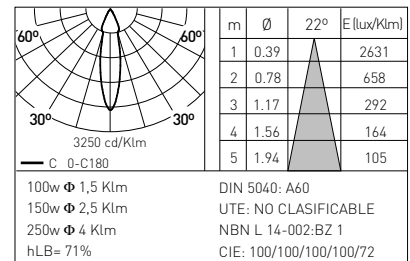
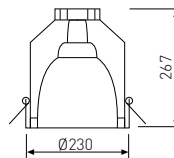
Einbaudurchmesser Ø218
Abblendwinkel 40°



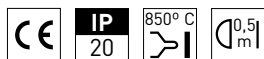
0583
max. 250W
852 g



Einbaudurchmesser Ø218
Abblendwinkel 50°



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø218
 Abblendwinkel 40°
 Hard-Coated®-Schutzbeschichtung
 Durchgangsverdrahtung möglich

Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. EL0560/26

Zubehör



G24 d2 **TC-D**

0560
 2x18W
 1510 g
 Verlustarmes Vorschaltgerät



G24 d3

0560/26
 2x26W
 1910 g
 Verlustarmes Vorschaltgerät



G24 q2 **TC-DEL**

EL0560
 2x18W
 1040 g
 Elektronisches Vorschaltgerät



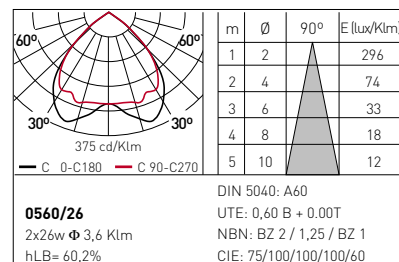
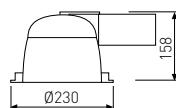
G24 q3

EL0560/26 **ELD0560/26**
 2x26W 2x26W
 1175 g 1175 g
 Elektronisches Vorschaltgerät Elektronisches Vorschaltgerät DIM

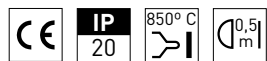


G24 d3+G24 q3 **TC-D+TC-DEL**

EI0560/26
 2x26W
 1175 g
 Notlichtbaustein EI



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø218
Abblendwinkel 50°
Blenderaster

Farben



G24 d3 **TC-D**

0560TR/26
2x26W
2040 g
Verlustarmes Vorschaltgerät



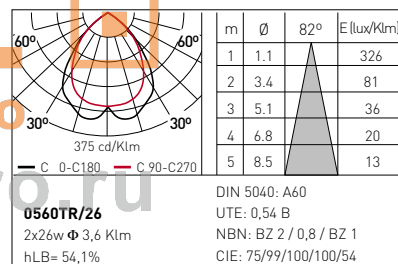
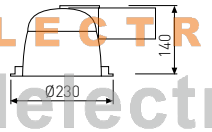
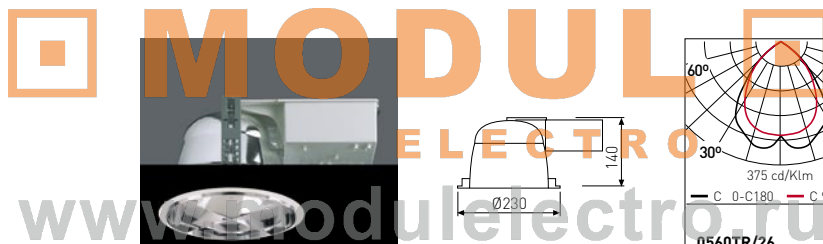
G24 q3 **TC-DEL**

EL0560TR/26
2x26W
1180 g
Elektronisches Vorschaltgerät



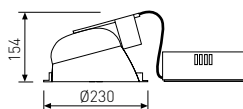
G24 d3+G24 q3 **TC-D+TC-DEL**

EI0560TR/26
2x26W
1180 g
Notlichtbaustein EI



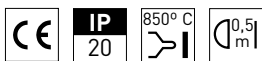
G24 d3 **TC-D**

0560W/226
2x26W
1710 g
Verlustarmes Vorschaltgerät



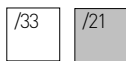
Fluter

Merkmale



Abblendwinkel 40°
Schutzglas

Farben



/21 nur für Art.-Nr. 0107

Zubehör

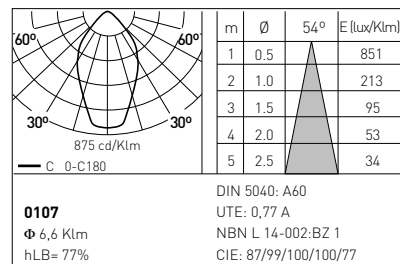
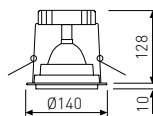


Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



G 8,5 **HIT-TC**

0107
max. 70W
568 g

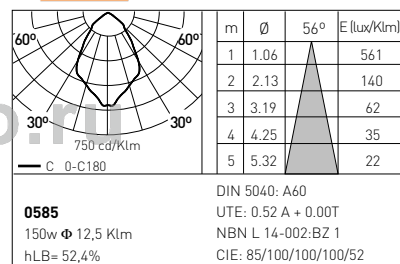
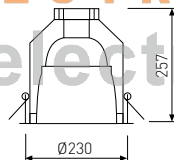


Einbaudurchmesser Ø130



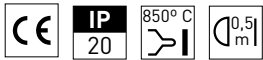
G 12 **HIT**

0585
max. 150W
1403 g



Einbaudurchmesser Ø218

Merkmale



Farben



Zubehör



Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

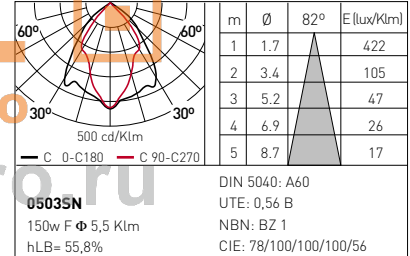
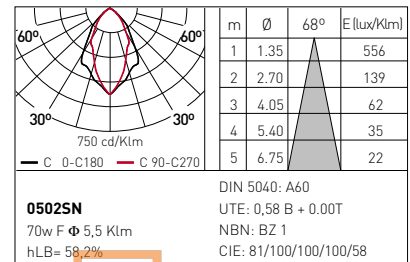
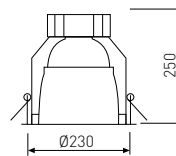


Rx 7s **HIT-DE**

0502SN
70W
1165 g

0503SN
150W
1165 g

Einbaudurchmesser Ø218
Abblendwinkel 40°
Schutzglas



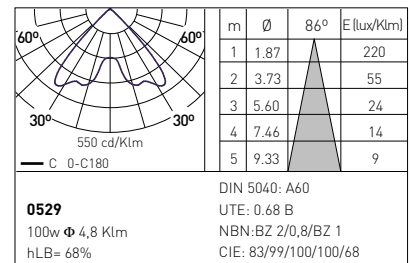
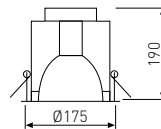
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



PG 12-1 **HST**

0529
max. 100W
630 g

Einbaudurchmesser Ø163
Geschliffener Reflektor, matt



Zubehör

Dekoringe



Farben



315
OHNE SCHUTZGLAS
Für Art.-Nr. 0578-0579-0529



325
OHNE SCHUTZGLAS
Für Art.-Nr. 0582-0583-0585-
0560-0502SN-0503SN



316
MIT SCHUTZGLAS
Para ref. 0578-0579-0529

326
MIT SCHUTZGLAS
Für Art.-Nr. 0582-0583-0585-
0560-0502SN-0503SN

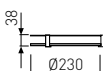
Dekoringe



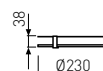
Farben



300
Glas, matt
Für Art.-Nr. 0582-0583-0585-
0560-0502SN-0503SN



301
Dekoglas AUSSEN MATT Innen
klar
Für Art.-Nr. 0582-0583-0585-
0560-0502SN-0503SN



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

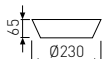
Diffusoren



Farben



327
Pergamentdiffusor
Für Art.-Nr. 0582-0583-0585-
0560-0502SN-0503SN



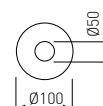
Filter



67/594/00
Schutzglas
Für Art.-Nr. 0594-0597-0598-
0599



67/594/ES
Dekoglas, matt,
mit Zentralbohrung
Für Art.-Nr. 0594-0597-0598-
0599



68/0585/00
UV-Filter
Für Art.-Nr. 0502SN-0503SN-
0585






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die Serie Optics umfasst Downlights für die Beleuchtung hoher Räume. Schlichte Konstruktion und ausgefeilte Technik sind miteinander vereinbar: die Downlights der Reihe Optics sind der beste Beweis dafür.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

 Aufbauleuchten: Varianten Optics S
(siehe S. 358)

Merkmale

Gehäuse aus Stahlblech gefertigt, Reflektoren aus hochreinem Aluminium, hochglänzend oder matt (für die Varianten 0102-0103). Der Lichtkopf der Variante 0250 wurde zum Schutz der Oberfläche mit der Hard-Coated®-Beschichtung behandelt.

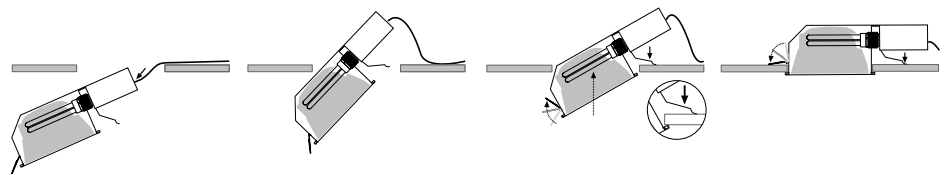
Zubehör

Abdeckrahmen, Diffusor, Gläser

0250

Installationssystem

Bei der weiterentwickelten Produktfamilie 0250C wurden die Lichtköpfe mit der Hard-Coated©-Beschichtung behandelt. Mit einem neuen System zur Anbringung der Leuchte wird die Installationszeit beträchtlich verkürzt. Schnellmontage ohne Ausbau des Reflektors.



Zubehör

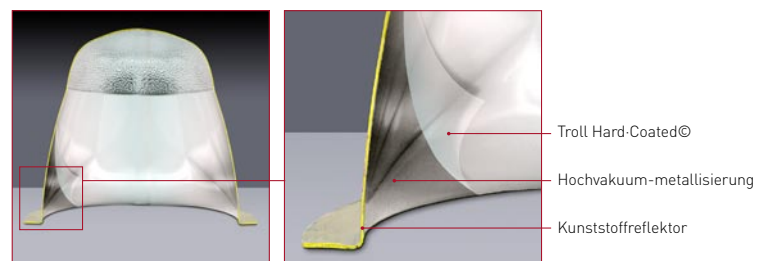
Verwendung verschiedener Zubehörteile möglich, das Produkt kann je nach Bedarf individuell verändert werden.



TROLL Hard-Coated©

Der Reflektor wird mit einem durchsichtigen Film versehen, der ihn vor Verschleiß durch äußere Einflüsse schützt und ihm lange Lebensdauer und hohe Qualität garantiert.

Die durch Hard-Coated© erzeugte Oberflächenhärte dient dem Schutz des Reflektors bei Installation, Wartung und Reinigung.

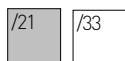


Merkmale



Einbaudurchmesser Ø218
Hard-Coated®-Schutzbeschichtung

Farben



Zubehör



G24 d1 **TC-D**

0255C
2x13W - 1844 g
Konventionelles
Vorschaltgerät

C0255C
2x13W - 1870 g
Verlustarmes
Vorschaltgerät



G24 d2

0250C
18W - 1525 g
Konventionelles
Vorschaltgerät

C0250C
18W - 1561 g
Verlustarmes
Vorschaltgerät

0251C
2x18W - 1848 g
Konventionelles
Vorschaltgerät

C0251C
2x18W - 1880 g
Verlustarmes
Vorschaltgerät



G24 d3

0252C
26W - 1675 g
Konventionelles
Vorschaltgerät

C0252C
26W - 1704 g
Verlustarmes
Vorschaltgerät

0253C
2x26W - 2148 g
Konventionelles
Vorschaltgerät

C0253C
2x26W - 2175 g
Verlustarmes
Vorschaltgerät

MODUL ELECTRO

m	Ø	84°	E (lux/Klm)
1	1.8		537
2	3.6		134
3	5.4		60
4	7.2		33
5	9.0		22

500 cd/Klm
— C 0-C180 — C 90-C270

DIN 5040: A60
UTE: 0.81 B + 0.00 T
NBN: BZ 2
CIE: 73/97/100/100/81

26w Φ 1,8 Klm
hLB= 80,7%

www.modulelectro

m	Ø	90°	E (lux/Klm)
1	2		334
2	4		84
3	6		37
4	8		21
5	10		13

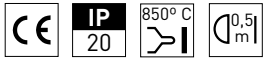
375 cd/Klm
— C 0-C180 — C 90-C270

DIN 5040: A60
UTE: 0.67 B + 0.00 T
NBN: BZ 2
CIE: 71/97/100/100/67

0253C
2x26w Φ 3,6 Klm
hLB= 67,4%

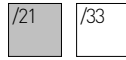


Merkmale



Einbaudurchmesser Ø218
Hard-Coated®-Schutzbeschichtung

Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. EL0255C
-EL0250C-EL0251C-EL0252C-EL0253C

Zubehör



 G24 q1 **TC-DEL**

EL0255C
2x13W
1375 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

 G24 q2

EL0250C
18W
1342 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

EL0251C
2x18W
1385 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

ELD0251
2x18W
1200 g
Elektronisches
Vorschaltgerät DIM

 G24 q3


EL0252C
26W
1338 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

EL0253C
2x26W
1402 g
Elektronisches
Vorschaltgerät

ELD0253
2x26W
1200 g
Elektronisches
Vorschaltgerät DIM

 G24 d2 + G24 q2 **TC-D+TC-DEL**

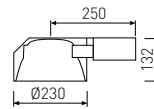
EI0251
2x18W
2900 g
Notlichtbaustein EI

 G24 d3 + G24 q3

EI0253
2x26W
3150 g
Notlichtbaustein EI

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Merkmale



Hard-Coated©-Schutzbeschichtung

Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. 0102-0103



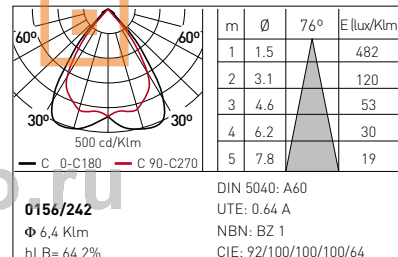
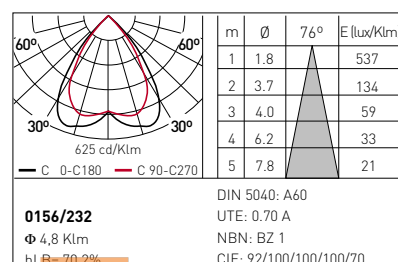
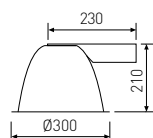
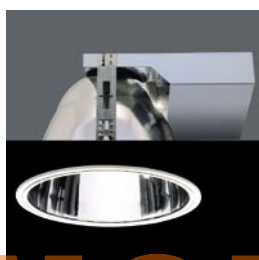
GX24 q3 **TC-TEL**

0156/232
2x32W
2100 g
Elektronisches Vorschaltgerät

GX24q4

0156/242
2x42W
2220 g
Elektronisches Vorschaltgerät

Einbaudurchmesser Ø284



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Rx7s **HIT-DE**

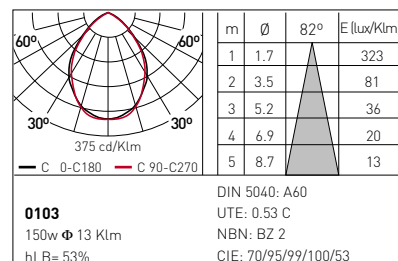
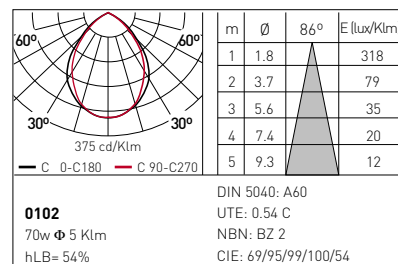
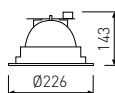
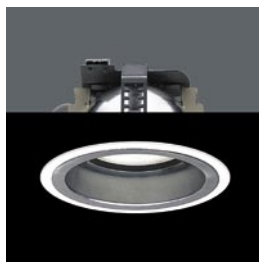
0102
70W
920 g

0103
150W
920 g

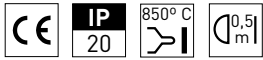


Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

Einbaudurchmesser Ø200
Schutzglas



Merkmale



Farben

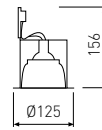
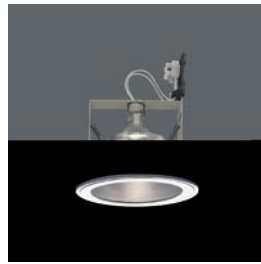


GU 5,3 **QR-CBC 51**

0177
max. 50W
205 g

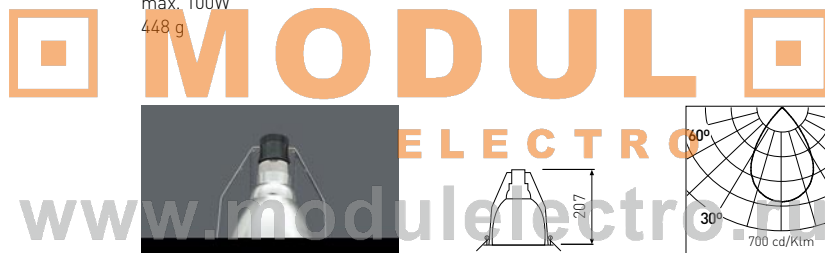


Vorschaltgerät siehe S. 462-463
Einbaudurchmesser Ø115

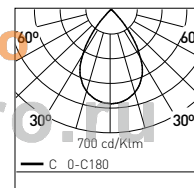
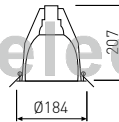


E 27 **A 60**

0115
max. 100W
448 g



Einbaudurchmesser Ø170
Abblendwinkel 45°



m	Ø	68°	E (lux/Klm)
1	1.35		532
2	2.70		133
3	4.05		59
4	5.40		33
5	6.75		21

0115
Φ 1,38 Klm
hLB= 58%

DIN 5040: A60
UTE: 0.58 A+0.00T
NBN L 14-002:BZ 1
CIE: 93/99/99/100/58

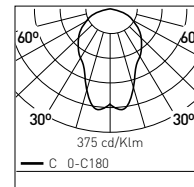
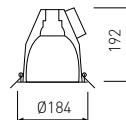


G24 d2 **TC-D**

0517-1/1
18W
740 g
Konventionelles Vorschaltgerät



Einbaudurchmesser Ø170
Abblendwinkel 15°
Hard-Coated©-Schutzbeschichtung



m	Ø	76°	E (lux/Klm)
1	1.5		310
2	3.1		77
3	4.7		34
4	6.2		19
5	7.8		12

0517-1
Φ 1,2 Klm
hLB= 63%

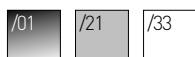
DIN 5040: A30
UTE: 0.63 E
NBN L 14-002:BZ 4
CIE: 50/80/96/100/63

Zubehör

Dekorringe



Farben

**325**

OHNE SCHUTZGLAS
Für Art.-Nr. 0250-0251-
0252-0253-0255

**326**

MIT SCHUTZGLAS
Für Art.-Nr. 0250-0251-0252-
0253-0255

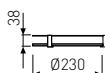
Dekogläser



Farben

**300**

Glas, MATT
Für Art.-Nr. 0250-0251-
0252-0253-0255

**301**

Dekoglas KLAR, AUSSEN MATT
Für Art.-Nr. 0250-0251-0252-
0253-0255



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Diffusoren

210/00

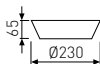
Diffusor aus Polycarbonat
KLAR
Für Art.-Nr. 0250-0251-0252-
0253-0255

**210/03**

Diffusor aus Polycarbonat
MATT
Für Art.-Nr. 0250-0251-0252-
0253-0255

**327/08**

PERGAMENTDIFFUSOR
Für Art.-Nr. 0250-0251-
0252-0253-0255

**211/03**

Deko-Diffusor
MATT OFFEN
Acrylglas, opalweiß,
mit hoher Durchlässigkeit
Für Art.-Nr. 0250-0251-0252-
0253-0255

**212/03**

Deko-Diffusor
MATT GESCHLOSSEN
Acrylglas, opalweiß,
mit hoher Durchlässigkeit
Für Art.-Nr. 0250-0251-0252-
0253-0255



UV-Filter



Farben

**68/0585**

Für Art.-Nr. 0102-0103






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Zip ist eine Serie von Leuchten, die entwickelt wurden, um sowohl in Räumen mit erschwerten Bedingungen als auch in Räumen mit hohen ästhetischen Ansprüchen eingesetzt zu werden. Zip lässt sich in jede beliebige Umgebung einfügen und ist mit einer großen Bandbreite an Zubehör zur individuellen Gestaltung der Leuchte ausgestattet.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zip ist ein vielseitig einsetzbares Downlight, da es sich selbst unter erschwerten Einsatzbedingungen wie Feuchtigkeit und Luftverschmutzung verwenden lässt und gleichzeitig über vielfältiges Zubehör zur Dekorationsbeleuchtung und individuellen Gestaltung verfügt.

Merkmale

Gehäuse aus weißem Polycarbonat gefertigt. Diffusor aus Polycarbonat und Reflektor aus Reinstaluminium, Reflektor mit Hard-Coated®-Beschichtung versehen. Vorschaltgeräte in separatem Gehäuse, welches durch ein Schutzrohr mit dem Lichtkopf verbunden ist.

Zwei Größen: 175 mm und 230 mm, kleinere Einbaunische erforderlich (Einbautiefe von 105 mm bzw. 120 mm)

Leuchtstofflampen, magnetische, elektronische, dimmbare Vorschaltgeräte, Notlichtbaustein (je nach Variante).



IP44

Schutzart IP 44; kann dank doppelter Isolierung in Räumen eingesetzt und in Oberflächen eingebaut werden, bei denen hoher thermischer und elektrischer Schutz erforderlich ist.

Installation

Anbringung an abgehängte Decken durch Edelstahlfedern mit Deckenstärken von 1mm bis max. 40mm. Leuchtmittelträger zum leichten Auswechseln kippbar.

Aufsätze für den Lichtkopf

Zip bietet mehrere Optionen: Diffusor, geschliffener Reflektor, Reflektor mit Raster.



Zubehör

Pergamentaufsatz und Dekogläser (nur für großes Modell erhältlich). Andere Dekorringe mit bzw. ohne Schutzglas: verchromt, weiß und grau (für alle Modelle erhältlich).



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø165
Hard-Coated®-Schutzbeschichtung

Farben



Zubehör



G24 d1 **TC-D**

0302

2x13W
1329 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Diffusor



G24 q1 **TC-DEL**

EL0302

2x13W
896 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG
Diffusor



G24 d1 **TC-D**

MODULO
ELECTRO

0302R

2x13W
1379 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG
Diffusor +Reflektor



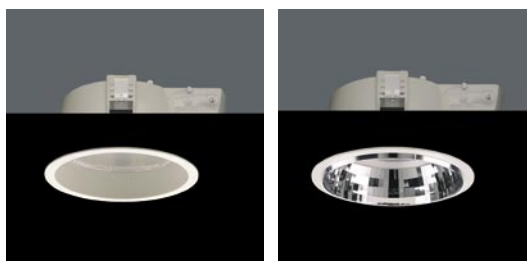
www.modulelectro.ru



G24 q1 **TC-DEL**

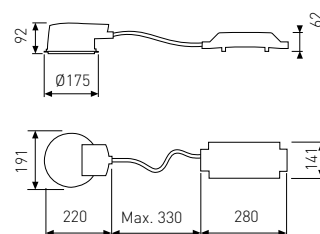
EL0302R

2x13W
947 g
Elektronisches Vorschaltgerät EVG
Diffusor +Reflektor

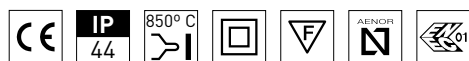


Diffusor

Diffusor+Reflektor



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø218
Hard-Coated®-Schutzbeschichtung

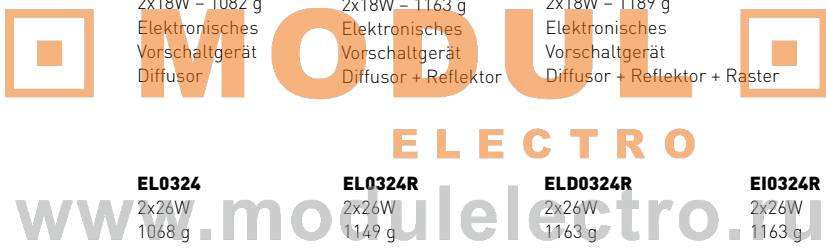
Farben



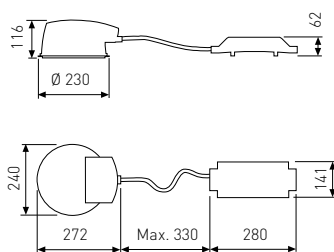
Zubehör



	G24 d2 TC-D	0322 2x18W 1618 g Verlustarmes Vorschaltgerät Diffusor	0322R 2x18W 1698 g Verlustarmes Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor	0322T4 2x18W 1723 g Verlustarmes Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor + Raster
	Gx24 d2 TC-T			
	G24 d3	0324 2x26W 1855 g Verlustarmes Vorschaltgerät Diffusor	0324R 2x26W 1935 g Verlustarmes Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor	0324T4 2x26W 1962 g Verlustarmes Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor + Raster
	Gx24 d3			
	G24 q2 TC-DEL	EL0322 2x18W - 1082 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor	EL0322R 2x18W - 1163 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor	EL0322T4 2x18W - 1189 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor + Raster
	Gx24 q2 TC-TEL			
	G24 q3	EL0324 2x26W 1068 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor	EL0324R 2x26W 1149 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor	ELD0324R 2x26W 1163 g Elektronisches Vorschaltgerät DIM Diffusor + Reflektor
	Gx24 q3			EL0324T4 2x26W 1175 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor + Raster
	Gx24 q3 TC-TEL	EL0326 2x32W 1206 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor	EL0326R 2x32W 1286 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor+Reflektor	EL0326T4 2x32W 1313 g Elektronisches Vorschaltgerät Diffusor + Reflektor + Raster



Diffusor Diffusor + Reflektor Diffusor + Reflektor + Raster



Zubehör

Dekorringe



315
OHNE Schutzglas
Für Art.-Nr. 0302



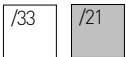
325
OHNE Schutzglas
Für Art.-Nr.0322-0324-0326



316
MIT Schutzglas
Für Art.-Nr. 0302

326
MIT Schutzglas
Für Art.-Nr.0322-0324-0326

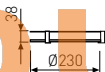
Farben



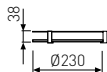
Dekogläser



300
Glas, MATT
Für Art.-Nr.0322-0324-0326



301
Dekoglas KLAR, AUSSEN MATT
Für Art.-Nr.0322-0324-0326



Farben

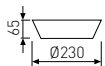


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Diffusoren



327
PERGAMENTDIFFUSOR
Für Art.-Nr.0322-0324-0326



Farben






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

DHS (Downlight Home System) ist eine kleine Einbauleuchte für Kompaktleuchtstofflampen, die durch ein großes Angebot an Zubehör individuell gestaltet werden kann. Diese Eigenschaften machen DHS zu einer guten Wahl für den Einsatz zu Hause, in der Hotellerie, in öffentlichen Gebäuden usw...


ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODULO

ELECTRO

Merkmale

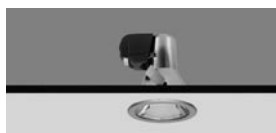
Gehäuse und Lichtkopf aus im Hochvakuum metallisiertem Polycarbonat (Spritzguss) gefertigt. Gerätegehäuse passend zum Gehäuse in schwarz beschichtetem Polycarbonat (Spritzguss). Die Hard-Coated®-Beschichtung des Reflektors sorgt für einen hochgradigen Schutz.

Mit Leuchtmittel TC-TEL 18W und elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet. Farbtemperatur 840 (Neutralweiß 4000°K) zw. 830 (Warmweiß 3000°K).



Merkmale

Edelstahlfedern für den problemlosen Einbau durch Kassetten in glatte Ziegel-, Betondecken und abgehängte Decken.



Zubehör

Dekoring, Kassetten und Diffusoren (mit einigen wird Schutzart **IP44** erzielt)

Abdeckring (33) wird in Weiß geliefert, Durch das Zubehör kann das äußere Erscheinungsbild verändert werden. Ring wird durch einfaches Clipsystem angebracht.



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø125
 Elektronisches Vorschaltgerät
 Mit Leuchtmittel ausgestattet
 Hard-Coated®-Schutzbeschichtung

Farben



Zubehör



Kassetten



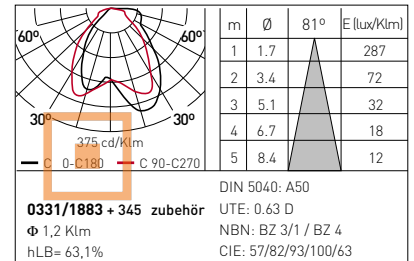
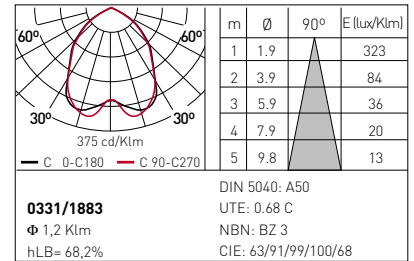
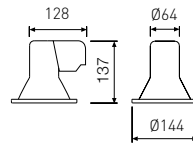
Gx 24 q2 **TC-TEL**

0331/1883

18W
 253 g
 Farbtemperatur 3.000°K

0331/1884

18W
 253 g
 Farbtemperatur 4.000°K



MODUL
 ELECTRO

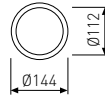
www.modulelectro.ru

Zubehör

Dekorringe



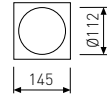
340
RUNDER Ring



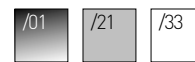
Farben



341
QUADRATISCHER Ring



Farben



Fluter



345/17
METALLISCH

345/33
innen METALLISCH,
außen WEISS

MODULO
ELECTRO

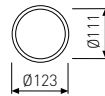
www.modulelectro.ru

Diffusoren

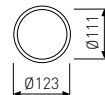
IP
44



342
Diffusor KUGELFÖRMIG



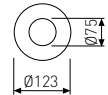
344
Diffusor ZYLINDRISCH



Farben



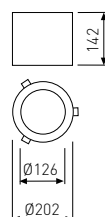
347
Diffusor POLYCARBONAT



Betoneingießgehäuse



346/00
Betoneingießgehäuse



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



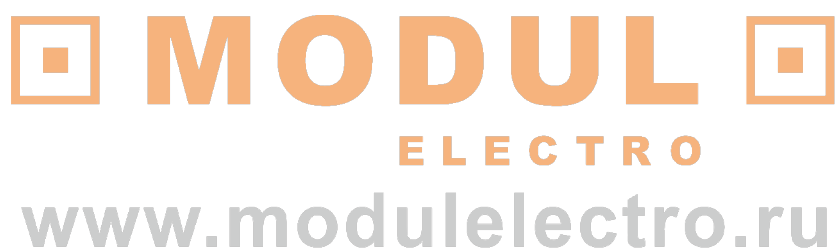


MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Angle ist eine heterogene Produktserie, die sich durch ein gemeinsames Merkmal auszeichnet: die schwenkbaren Lichtköpfe. Dies ermöglicht die Ausrichtung des Downlight-Lichtkopfes und die Akzentuierung vertikaler Ebenen. Angle ist besonders für Gewerberäume geeignet.



Merkmale

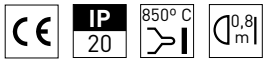
0500-0511-0100. Gehäuse und Abstandshalter aus Stahlblech, Außenrahmen aus Druckgussaluminium, Reflektor aus hochreinem Aluminium, schwenkbarer Lichtkopf.

0432-0433. Gehäuse aus Druckgussaluminium, abzweigende Leitung mittels selbsttätiger 3-poliger Anschlussklemme möglich, schwenkbarer Lichtkopf.

0160. Gehäuse und Außenring aus Druckgussaluminium, geschliffener Reflektor aus hochreinem Aluminium, Befestigungsfedern aus Stahl. Schwenksystem – der Lichtkopf kann auf jeden beliebigen Punkt einer halbkugelförmigen Fläche ausgerichtet werden.

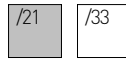
Verschiedene Größen, runde oder viereckige Ausführung.
Zwei Oberflächenausführungen: weiß 33 und grau 21.

Merkmale



Einbauausschnitt 220 x125
Neigbar um 60°

Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



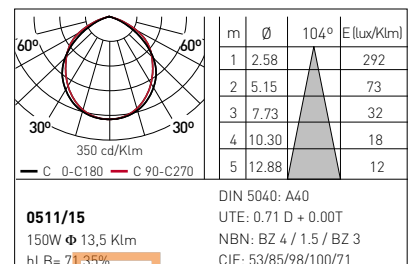
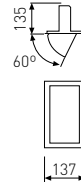
RX 7s **HIT-DE**

0511/7

70W
950 g

0511/15

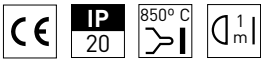
150W
950 g



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

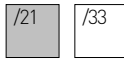


Merkmale



Einbauausschnitt 185 x 112
Neigbar um 45°

Farben



Farbe /21 nur für Art.-Nr. 0500

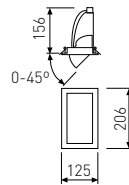
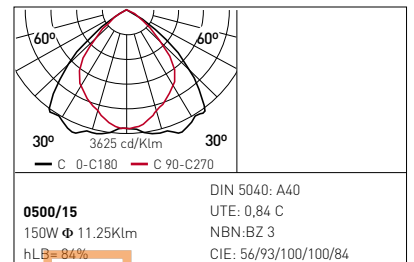
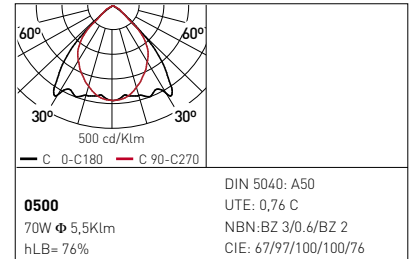
Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

RX 7s **HIT-DE**

0500
70W
820 g

0500/15
150W
820 g

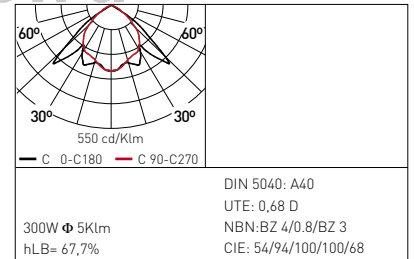
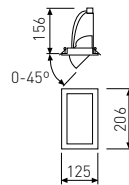


MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

R7s **QT-DE 12**

0100
max.300W
820 g



Merkmale



Einbaudurchmesser Ø175
Neigbar um 40°
Horizontale Drehung 360°

Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



GY 6,35 **QT 12**

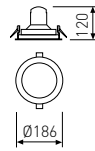
0432/QT
max. 100W



G 12 **HIT**

0432
max. 70W

Schutzglas



MODULO

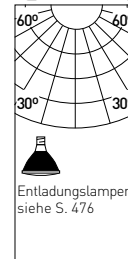
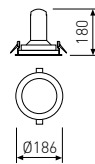


E 27 **HI-PAR30**

0432/HIPAR30
max. 70W

ELECTRO

www.modulelectro.ru

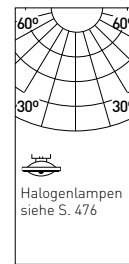
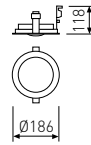




G53 **QR 111**

0433

max. 100W



GX 8,5 **HI-PAR 111**

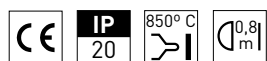
0432/HIPAR

max. 70W



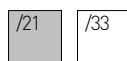
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Einbaudurchmesser Ø 175
Neigbar um 40° - Horizontale Drehung 360°
Schutzglas

Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



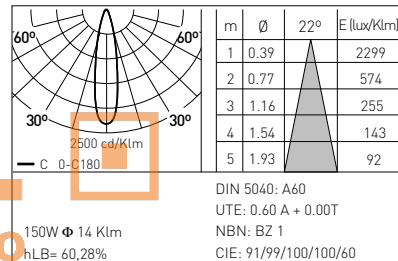
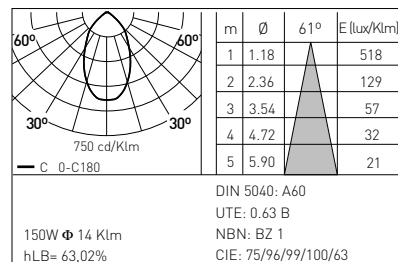
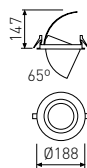
0160E

max. 150W
1070 g
Mittelbreite
Abstrahlcharakteristik



0160I

max. 150W
1070 g
Enge
Abstrahlcharakteristik



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

Filter

68/0500
Für Art.-Nr. 0500



Farben







MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

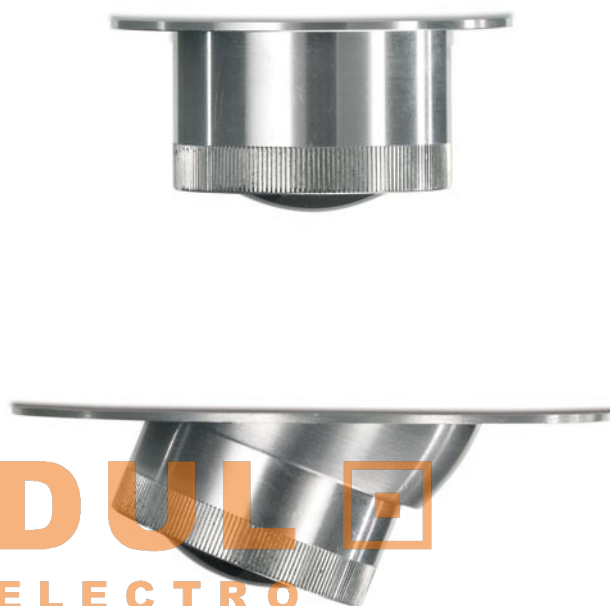
Focus kann mit den folgenden Eigenschaften beschrieben werden: als Lichtquelle werden außerordentlich kleine LEDs verwendet. Ergebnis ist ein Downlight mit langer Lebensdauer mit geringer Wärmeabgabe und mit einem Reguliernsystem der Linsen, das die Veränderung des Lichtkegels ermöglicht. Die Regulierung der Lichtverteilung, zusammen mit verschiedenen Farben, ermöglicht die punktuelle Beleuchtung von Objekten und die Erzeugung von Lichteffekten.



ELECTRO

www.modulelectro.ru

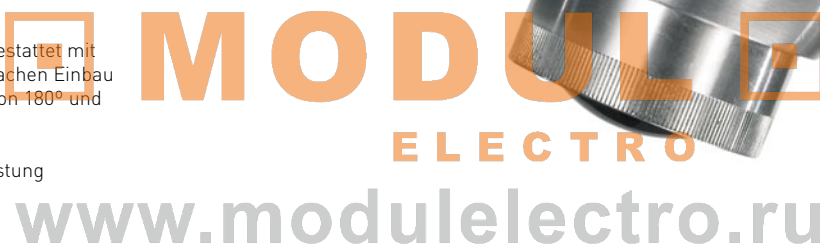
Mit ungewöhnlich kleinen Maßen und der Verwendung von LEDs als Lichtquelle entsteht Focus: geeignet für die Akzentbeleuchtung von Objekten, die Kennzeichnung von Durchgangsbereichen und die Erzeugung von Dekorationseffekten.



Merkmale

Aus Aluminium gefertigt, ausgestattet mit Edelstahlfedern, die einen einfachen Einbau ermöglichen, mit Drehwinkel von 180° und Neigungswinkel von 35°.

LED-Lichtquelle mit hoher Leistung (1W bzw. 3W).



Varifocus-System

Verfügt über einen Abstandshalter für Linsen, der die Regulierung des Lichtkegels je nach Bedarf ermöglicht.



Farben Led

- 05 Rot
- 06 Bernstein
- 07 Grün
- 09 Blau
- 84 Kaltweiß
- 83 Warmweiß



Anwendungen

Besonders geeignet für die Akzentuierung von Verkaufsvitrinen und -tischen, Möbeln, Architektur, kleinen Ausstellungsobjekten in Museen und Ausstellungen und zur Erzielung dekorativer Farbeffekte - sowohl bei der Beleuchtung von Verkaufs- und Wohnräumen, als auch bei der ständigen Beleuchtung von Zugangsbereichen wie z. B. Aufzügen, Fluren, Hotelzimmern usw.



Merkmale



Varifocus-System

Mit LEDs ausgestattet

Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

LED

0145/05 1W 42 g LED	0145/06 1W 42 g LED	0145/07 1W 42 g LED	0145/09 1W 42 g LED	0145/84 1W 42 g LED	0145/83 1W 42 g LED
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

0145/3/84
3W
42 g
LED

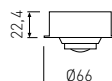


Einbaudurchmesser Ø38

24°					22°					24°				
m.	Ø		maxLux	medLux	m.	Ø		maxLux	medLux	m.	Ø		maxLux	medLux
0.4	0.18		129	90	0.4	0.16		154	103	0.4	0.18		430	305
0.8	0.34		32	22	0.8	0.30		39	26	0.8	0.34		108	76
1.2	0.52		14	10	1.2	0.46		17	11	1.2	0.52		48	34
1.6	0.70		8	6	1.6	0.60		10	6	1.6	0.70		27	19
2.0	0.88		5	4	2.0	0.76		6	4	2.0	0.86		17	12
0145/84 Enge Abstrahlcharakteristik					0145/83 Enge Abstrahlcharakteristik					0145/3/84 Enge Abstrahlcharakteristik				
76°					50°					64°				
0.4	0.62		33	20	0.4	0.38		38	30	0.4	0.62		122	71
0.8	1.24		8	5	0.8	0.76		9	7	0.8	1.22		31	18
1.2	1.86		4	2	1.2	1.13		4	3	1.2	1.84		14	8
1.6	2.48		2	1	1.6	1.51		2	2	1.6	2.46		8	4
2.0	3.08		1	1	2.0	1.90		2	1	2.0	3.08		5	3
0145/84 Breite Abstrahlcharakteristik					0145/83 Breite Abstrahlcharakteristik					0145/3/84 Breite Abstrahlcharakteristik				

0146/05 1W 80 g LED	0146/06 1W 80 g LED	0146/07 1W 80 g LED	0146/09 1W 80 g LED	0146/84 1W 80 g LED	0146/83 1W 80 g LED
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

0146/3/84
3W
80 g
LED



Vertikale Drehung 35°
Horizontale Drehung 175°
Einbaudurchmesser Ø60



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

BT ist eine Downlight-Produktfamilie kleinen Formats für Niedervolt-Halogenlampen. Ihre Anwendung reicht von der Beleuchtung von Gewerberäumen bis hin zur Wohnraumbeleuchtung, wobei alle Bedürfnisse im Bereich der Allgemeinbeleuchtung und Akzentbeleuchtung erfüllt werden. Eine große Bandbreite an Oberflächenausführungen macht BT vielseitig einsetzbar.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Verschiedene starre und schwenkbare Varianten erhältlich. Letztere finden besonders in der Akzentbeleuchtung Verwendung. Varianten aus Druckgussaluminium, Zamak und Stahlblech. Ausgestattet mit Abstandshalter aus glasfaserverstärktem Polyamid, der den korrekten Einbau gewährleistet, sowie mit Stahlfedern zum Einbau in abgehängte Decken. Erfordert Vorschaltgeräte mit einer Stromversorgung von 12V.

Oberflächenausführung (je nach Variante verfügbar)



01 Verchromt



33 und 63 Weiß



21 Helles Metallic-grau



04 Schwarz



12 Gold



92 Satingold

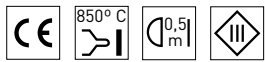


91 Satinnickel



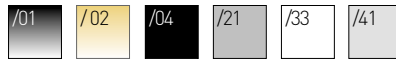
41 Nickel matt

Merkmale



Aus Druckgussaluminium

Farben



Farbe /63 nur für Art.-Nr. 0144/44

Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



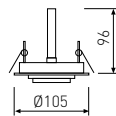
GU 5,3 **QR-CBC 51**

0139

max. 50W
220 g



Einbaudurchmesser Ø95
Neigbar um 25° - Drehung 355°



0144

max. 50W
80 g

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Einbaudurchmesser Ø67



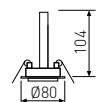
0144/44

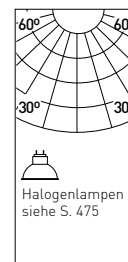
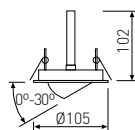
max. 50W
105 g

Schutzglas, Dichtungsring und
Korrosionsschutzfarbe /63

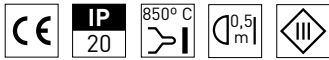


Einbaudurchmesser Ø67



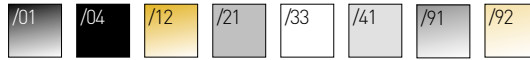
GU 5,3 **QR-CBC 51****0142**max. 50W
169 g**IP**
20Einbaudurchmesser $\varnothing 95$
Neigbar um 30° – Drehung 355° **0143**max. 50W
59 g**MODUL**
ELECTROwww.modulelectro.ru**IP**
20Einbaudurchmesser $\varnothing 67$ 

Merkmale



Aus Zamak gefertigt

Farben



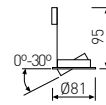
Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463



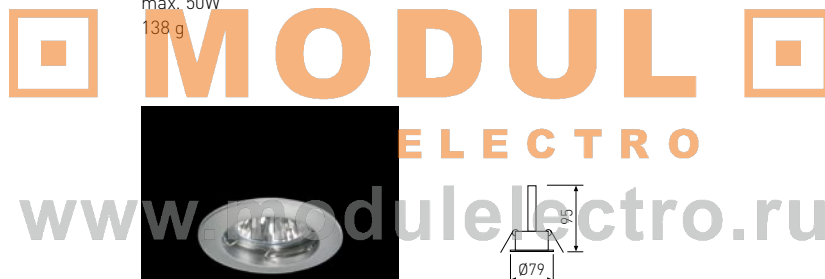
GU 5,3 **QR-CBC 51**

0147
max. 50W
160 g



Einbaudurchmesser Ø75
Neigbar um 30° - Drehung 355°

0148
max. 50W
138 g



Einbaudurchmesser Ø65

Merkmale



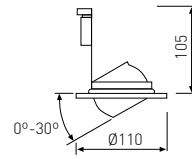
Aus Stahl gefertigt

Farben



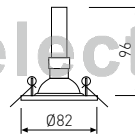
Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

GU 5,3 **QR-CBC 51****0539**max. 50W
220 gEinbaudurchmesser Ø95
Neigbar um 30° - Drehung 355°**0544**max. 50W
70 g

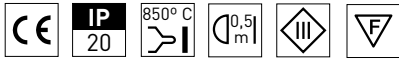
MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Einbaudurchmesser Ø70

Merkmale



Aus Druckgussaluminium gefertigt

Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

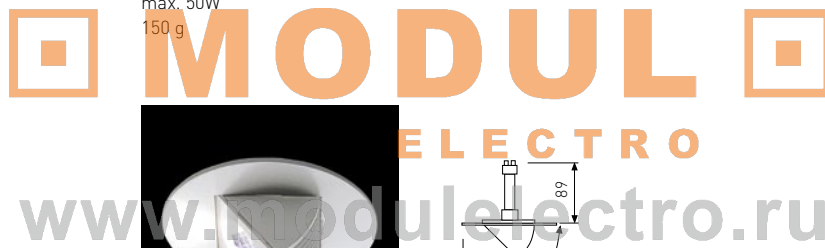
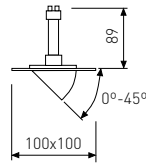


GU 5,3 **QR-CBC 51**

0571

max. 50W
125 g

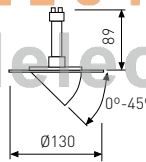
Einbauausschnitt 85x85
Neigbar um 45°



0572

max. 50W
150 g

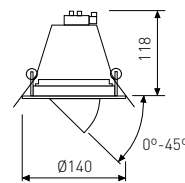
Einbaudurchmesser Ø100
Neigbar um 45°



0573

max. 50W
300 g

Einbaudurchmesser Ø130
Neigbar um 45° – Drehung 355°



Merkmale



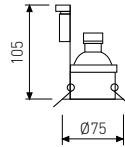
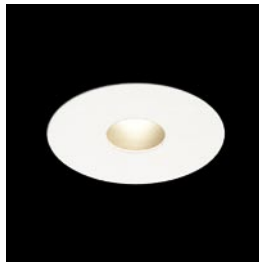
Aus Stahl gefertigt

Farben



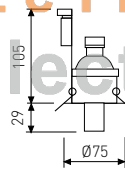
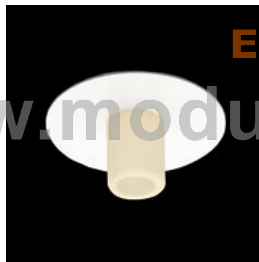
Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

GU 5,3 **QR-CBC 51****0576**max. 50W
50 g**0576-1**max. 50W
85 g
Schutzscheibe aus Opalglas

ELECTRO

www.modulelectro.ru

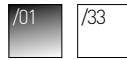


Einbaudurchmesser Ø65

Merkmale



Farben



Zubehör

Vorschaltgeräte siehe S. 462-463

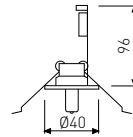
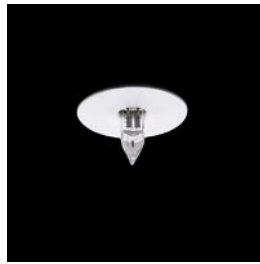


G4 **QT9**

0505
max. 10W
22 g



Einbaudurchmesser Ø30



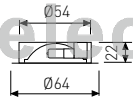
0507
max. 20W
46 g

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Einbaudurchmesser Ø57
Mit Leuchtmittel ausgestattet – Schutzglas








MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Basic vereint eine große Bandbreite an Möglichkeiten für mit Netzspannung betriebene Reflektorleuchten.

Basic ist eine schlicht gehaltene Leuchte für unkomplizierte Anwendungen, die einfach zu installieren ist.

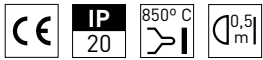

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse aus Stahlblech, Befestigungsfedern aus galvanisiertem Stahl.
Verschiedene Größen, anwendbar für die Glühlampen E27 und Halogenlampen QPAR-CB.

Oberflächenausführung 33 weiß, 02 vergoldet, 04 schwarz (je nach Variante).

Merkmale



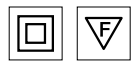
Farben



Farbe /02 und /04 nur für Art.-Nr. 0126-0110

 **QPAR-CB**

0105
50W
114 g

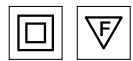


Einbaudurchmesser Ø55





www.modulelectro.ru



Einbaudurchmesser Ø81
Neigbar um 15°

0106
50W
175 g

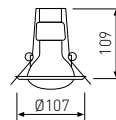
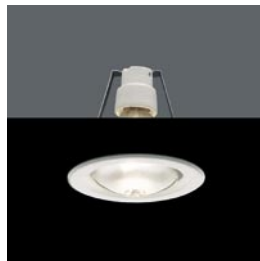


 **R63**

 **PAR20**

0126
max. 60W
170 g

Einbaudurchmesser Ø97

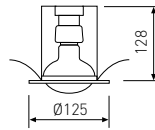


 E27 **R80**

0110/80
max. 100W
220 g



Einbaudurchmesser Ø105



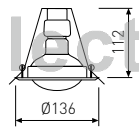
 E27 **R90**


0110
max. 100W
261 g

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Einbaudurchmesser Ø125



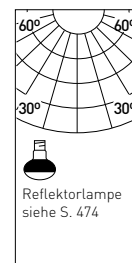
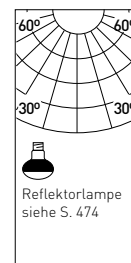
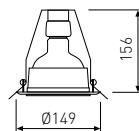
 E27 **R80**

 **R90**

0128
max. 100W
331 g



Einbaudurchmesser Ø135



Merkmale



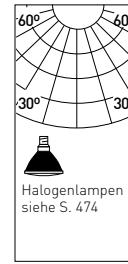
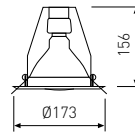
Einbaudurchmesser Ø156



Farben



 E27 **PAR 38**

0111
max. 120W
359 g



 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Diese Leuchtenserie bietet viele Installationsmöglichkeiten in unterschiedlichen Deckenarten und besteht aus zwei großen Gruppen: T5- und T26-Lampen. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Leistung und durch eine Reihe von Modellen und Optiken aus, zwischen denen man je nach Geschmack und gewünschtem Sehkomfort wählen kann.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Diese Leuchte lässt sich in fast alle Standarddecken einbauen. Sie wurde für T5-Leuchtstofflampen entwickelt, deren Vorteile eine maximale Leistung garantieren.

Merkmale

Gehäuse aus weiß beschichtetem Stahl gefertigt.
Sehr geringe Höhe des Gehäuses: 57 mm.
Vielfalt an optischen Systemen, je nach Bedarf.

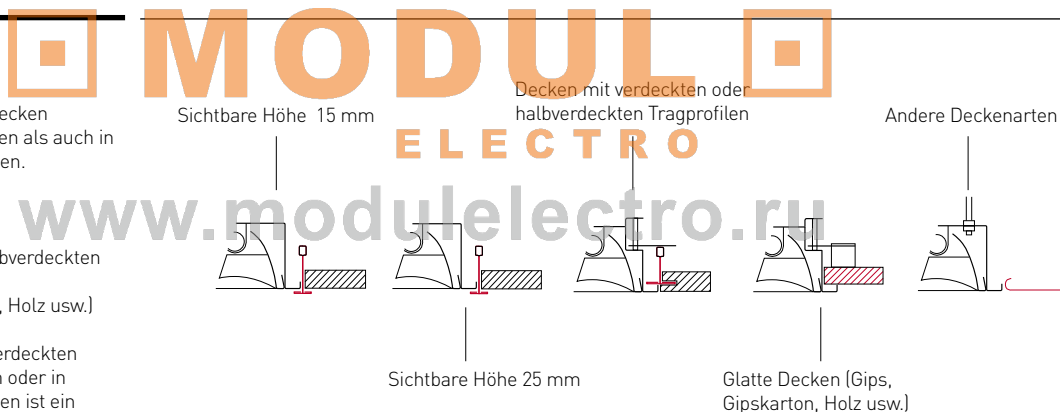
Leuchtstofflampen T5. Varianten mit 2, 3 oder 4 Lampen, je nach Artikel.
Integrierte Lampen (Farbtemperatur 840, 4000°K).
Elektronische Vorschaltgeräte **CP**.
Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte **CPD**.



Montage

Lässt sich in fast alle Standarddecken einbauen, sowohl in Rasterdecken als auch in glatte Decken ohne Deckenplatten.

Sichtbare Höhe: 15 mm
Sichtbare Höhe: 25 mm
Decken mit verdeckten oder halbverdeckten Tragprofilen.
Glatte Decken (Gips, Gipskarton, Holz usw.)
Andere Deckenarten.
Für den Einbau in Decken mit verdeckten und halbverdeckten Tragprofilen oder in glatte Decken ohne Deckenplatten ist ein Befestigungswinkel erforderlich (siehe Zubehör Art.-Nr. 11T5).



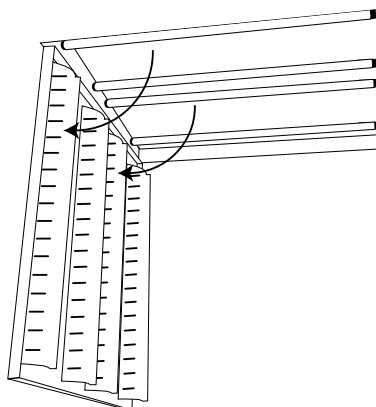
Optische Systeme

731MR

Front ohne Mikroperforation, doppelt parabolisch geformter Aluminiumraster, glänzend eloxiert.
Die aufklappbare Lichteinheit ermöglicht das Auswechseln des Leuchtmittels und erleichtert die Wartungsarbeiten.

731

Front mit Mikroperforation, hochwertiger, doppelt parabolisch geformter Reinstaluminiumraster, glänzend (Miro 2) oder matt (Miro 5).
Die aufklappbare Lichteinheit ermöglicht das Auswechseln des Leuchtmittels und erleichtert die Wartungsarbeiten.

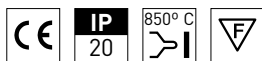


Zubehör

Befestigungswinkel für Deckenbefestigung nicht eingebaut.



Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
(Farbtemperatur 840-4000°K)

Elektronisches
Vorschaltgerät

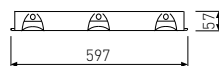


Zubehör

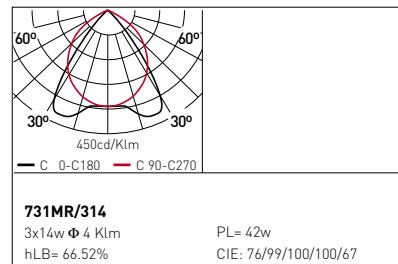
Befestigungsmittel

G5 **T5-HE**

731MR/314
3x14W
4400 g
Einbauausschnitt
585x585



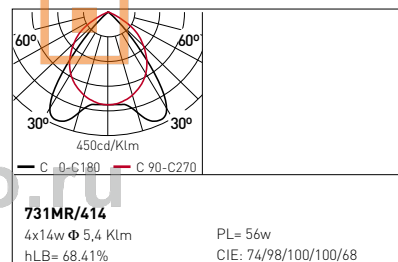
L=597



731MR/414
4x14W
4520 g
Einbauausschnitt
585x585



L=597



Doppelt parabolisch geformter
Darklightraster aus Aluminium, glänzend

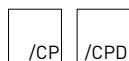
MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
(Farbtemperatur 840-4000°K)

Elektronisches
Vorschaltgerät

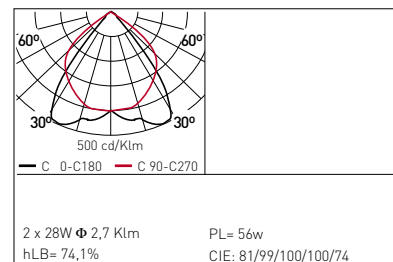
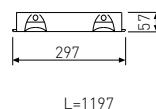
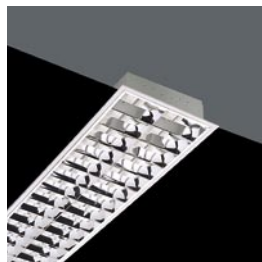


Zubehör

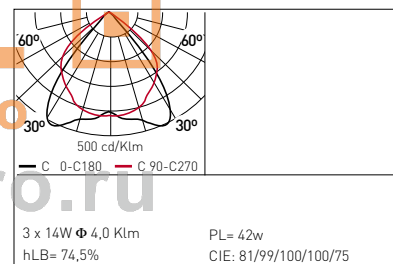
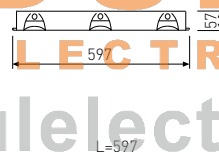
Befestigungsmittel

G5 **T5-HE**

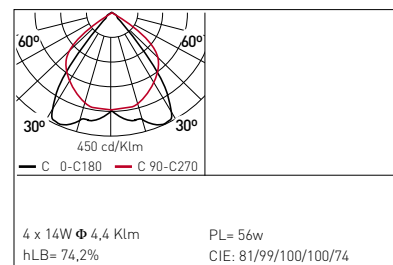
731/228
2x28W
5185 g
Einbauausschnitt
285x1185



731/314
3x14W
5650 g
Einbauausschnitt
585x585



731/414
4x14W
5326 g
Einbauausschnitt
585x585

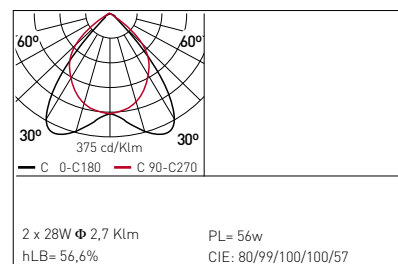
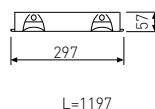
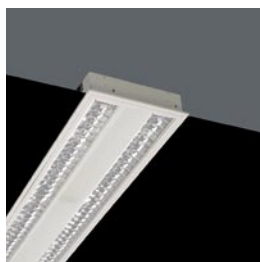


Doppelt parabolisch geformter
Darklightreflektor aus Reinstaluminium,
glänzend

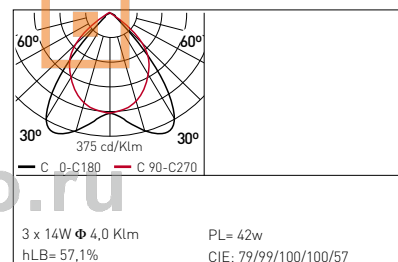
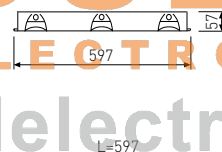
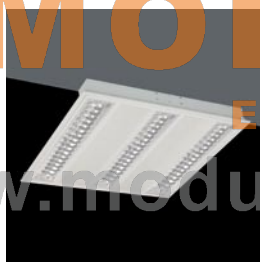
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

G5 **T5-HE**

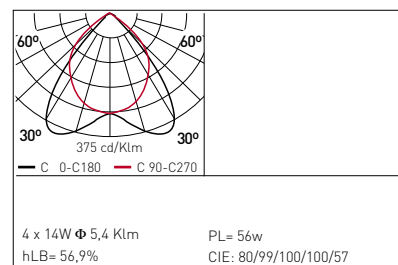
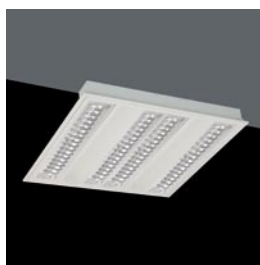
732/228
 2x28W
 5185 g
 Einbauausschnitt
 285 x1185



732/314
 3x14W
 5070 g
 Einbauausschnitt
 585x585



732/414
 4x14W
 5326 g
 Einbauausschnitt
 585x585



Doppelt parabolisch geformter
Darklightraster aus Reinstaluminium, matt

MODUL
ELECTRO
 www.modulelectro.ru

Leuchtenserie für T26- und TC-L-Leuchtstofflampen mit einer großen Vielfalt an Rastern und Leistungen

Merkmale

Gehäuse aus weiß beschichtetem Stahl.
Verschiedene optische Systeme (je nach Artikel)

Leuchtstofflampen T26 und TC-L, Varianten mit 2, 3 oder 4 Lampen (je nach Artikel)

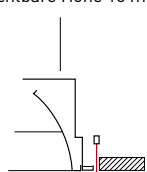
Verlustarmes Vorschaltgerät /B
Elektronische Vorschaltgeräte /CP
Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte /CPD

Montage

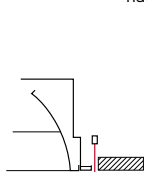
Lässt sich in fast alle Standarddecken einbauen, sowohl in Rasterdecken als auch in glatte Decken ohne Deckenplatten.

Sichtbare Höhe: 15 mm.
Sichtbare Höhe: 25 mm.
Decken mit verdeckten oder halbverdeckten Tragprofilen.
Glatte Decken (Gips, Gipskarton, Holz usw.)
Andere Deckenarten.

sichtbare Höhe 15 mm.

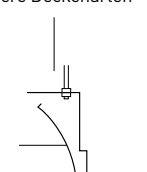


Decken mit verdeckten oder halbverdeckten Tragprofilen



sichtbare Höhe 25 mm.

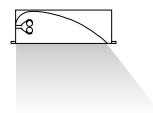
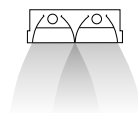
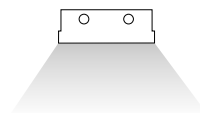
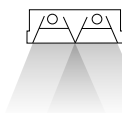
andere Deckenarten



Glatte decken (Gips, Gipskarton, Holz usw.)

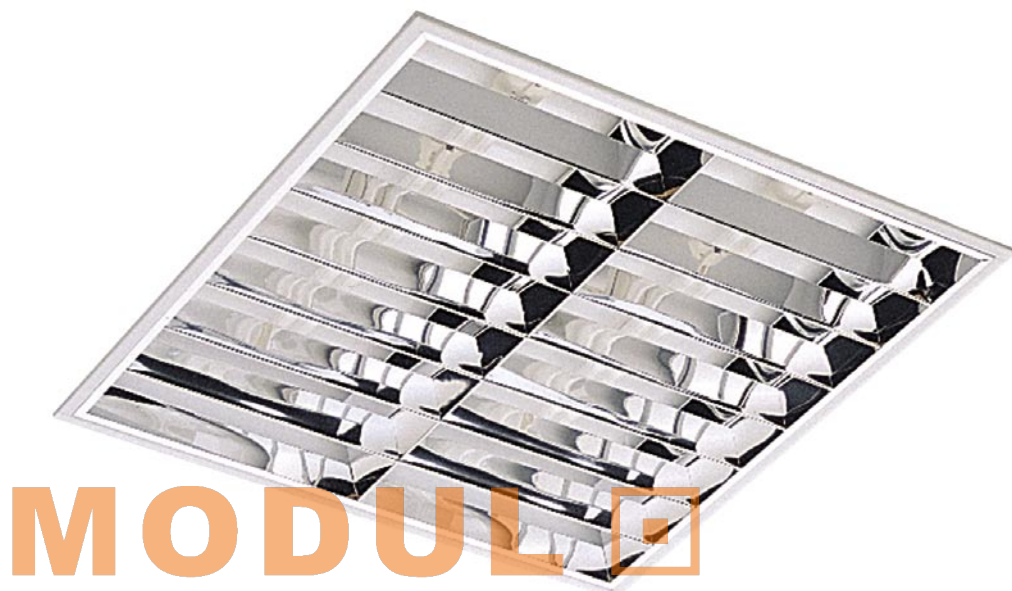
Reflektoren und Raster

Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Querlamellen, matt.
Diffusoren aus Acrylglas mit Prismenstruktur.
Darklighttechnik mit doppelt parabolisch geformten Lamellen, glänzend.
Darklighttechnik mit doppelt parabolisch geformten Lamellen, matt.
Doppelt parabolisch geformter Aluminiumspiegelraster.
Wandfluter.
Diffusoren aus Opalglas. Serie Cubillums.



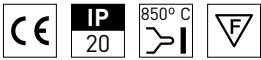
Zubehör

Spiegelreflektoren



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit elektronischem Vorschaltgerät [/8]

Magnetisches Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



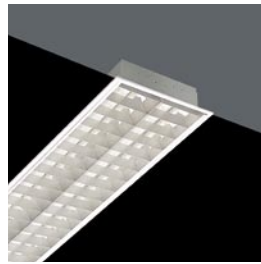
Zubehör

Spiegelreflektoren

G13 **T26**

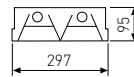
73/218

2x18W
2720 g
Einbauausschnitt
280x580



73/236

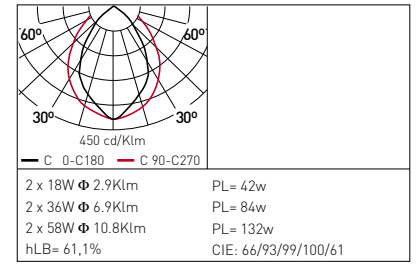
2x 36W
4540 g
Einbauausschnitt
280x1180



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

73/258

2x58W
6190 g
Einbauausschnitt
280x1480



73/318

3x18W
4470 g
Einbauausschnitt
580x580

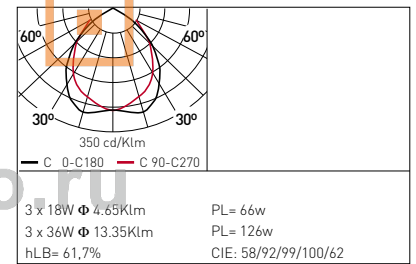


73/336

3x36W
7290 g
Einbauausschnitt
580x1180

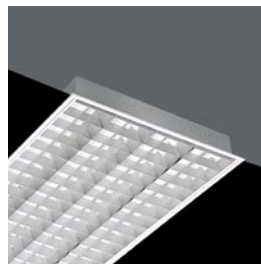


18W L= 597
36W L=1197



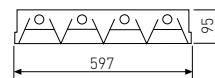
73/418

4x18W
4490 g
Einbauausschnitt
580x580

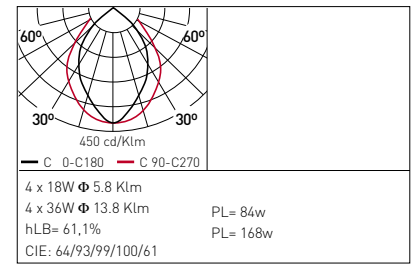


73/436

4x36W
7890 g
Einbauausschnitt
580x1180

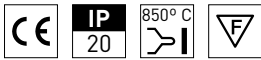


18W L= 597
36W L=1197



Aluminiumreflektor V-Form
flache Aluminium-Querlamellen, matt

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG (/8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



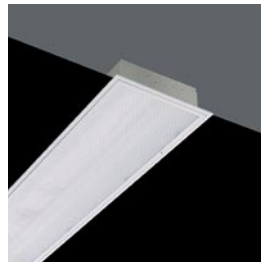
Zubehör

Spiegelreflektoren

G13 T26

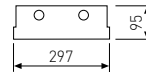
75/218

2x18W
3220 g
Einbauausschnitt
280x580



75/236

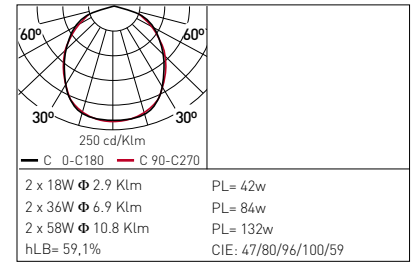
2x36W
5300 g
Einbauausschnitt
280x1180



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

75/258

2x58W
7410 g
Einbauausschnitt
280x1480



75/418

4x18W
5170 g
Einbauausschnitt
580x580

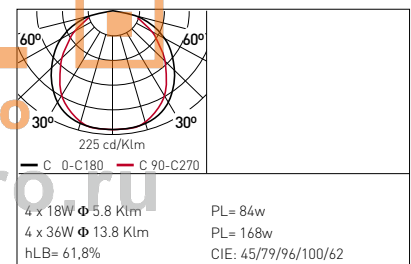


75/436

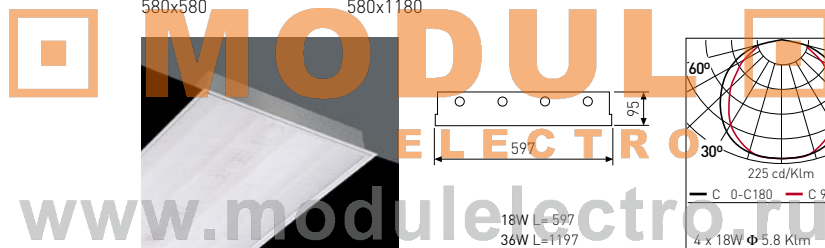
4x36W
9080 g
Einbauausschnitt
580x1180



18W L= 597
36W L=1197



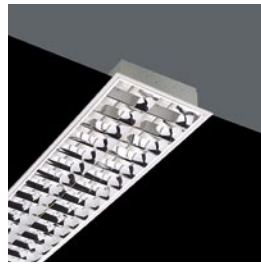
Doppelt parabolisch geformtes Darklightraster aus Reinstaluminium, matt



G13 **T26**

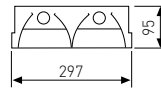
731/218

2x18W
3360 g
Einbauausschnitt
280x580



731/236

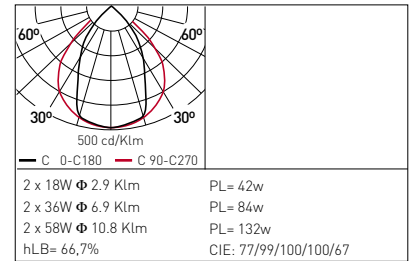
2x36W
4620 g
Einbauausschnitt
280x1180



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

731/258

2x58W
6340 grs.
Einbauausschnitt
280x1480



731/318

3x18W
4610 g
Einbauausschnitt
580x580

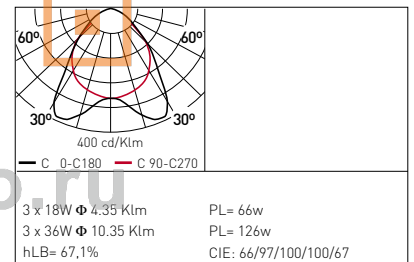


731/336

3x36W
7680 g
Einbauausschnitt
580x1180



18W L= 597
36W L=1197



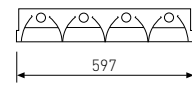
731/418

4x18W
4640 g
Einbauausschnitt
580x580

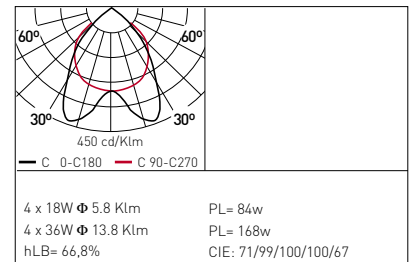


731/436

4x36W
8280 g
Einbauausschnitt
580x1180

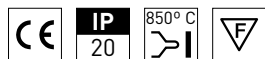


18W L= 597
36W L=1197



Doppelt parabolisch geformtes
Darklightraster aus Aluminium, glänzend

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG (/8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



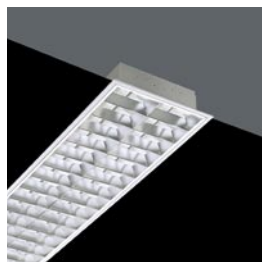
Zubehör

Spiegelreflektoren

G13 T26

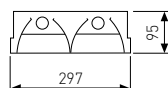
732/218

2x18W
3360 g
Einbauausschnitt
280x580



732/236

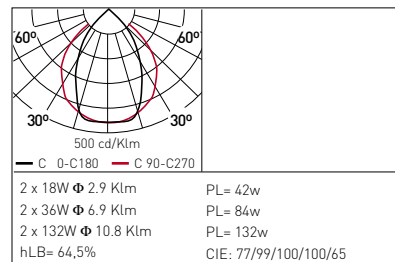
2x36W
4620 g
Einbauausschnitt
280x1180



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

732/258

2x58W
6340 g
Einbauausschnitt
280x1480



732/318

3x18W
4610 g
Einbauausschnitt
580x580

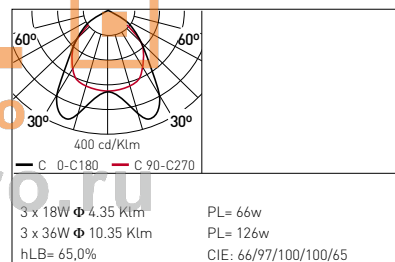


732/336

3x36W
7680 g
Einbauausschnitt
580x1180

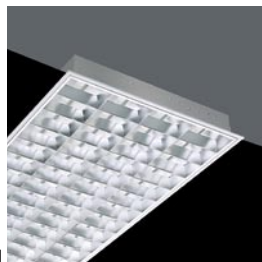


18W L= 597
36W L=1197



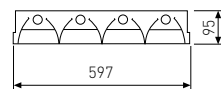
732/418

4x18W
4640 g
Einbauausschnitt
580x580

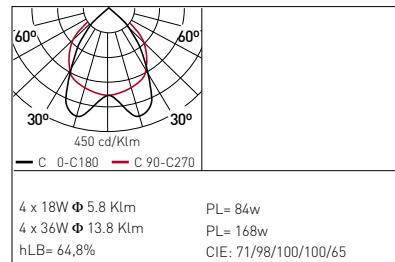


732/436

4x36W
8280 g
Einbauausschnitt
580x1180



18W L= 597
36W L=1197

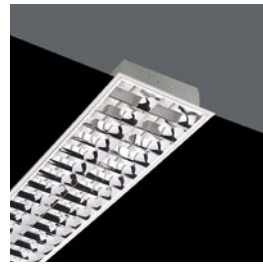


Doppelt parabolisch geformtes Darklighttraster aus Reinstaluminium, glänzend

G13 **T26**

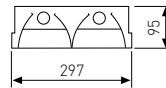
733/218

2x18W
3360 g
Einbauausschnitt
280x580



733/236

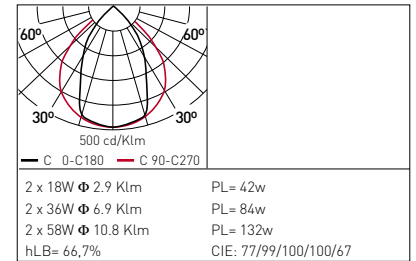
2x36W
4620 g
Einbauausschnitt
280x1180



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

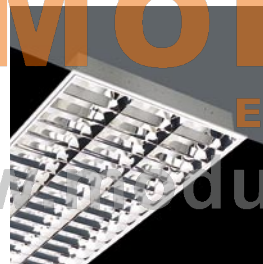
733/258

2x58W
6340 g
Einbauausschnitt
280x1480



733/318

3x18W
4610 g
Einbauausschnitt
580x580

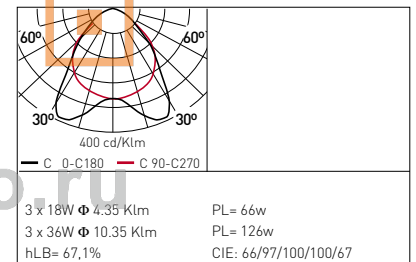


733/336

3x36W
7680 g
Einbauausschnitt
580x1180



18W L= 597
36W L=1197



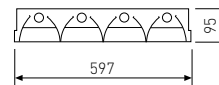
733/418

4x18W
4640 g
Einbauausschnitt
580x580

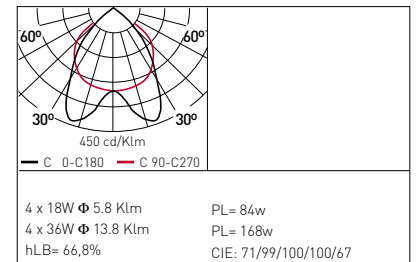


733/436

4x36W
8280 g
Einbauausschnitt
580x1180

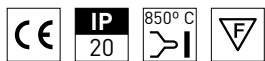


18W L= 597
36W L=1197



doppelt parabolisch geformtes
Aluminium-Spiegelraster

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit elektronischem Vorschaltgerät [/8]

Magnetisches Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



Zubehör

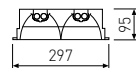
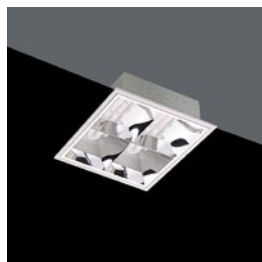
Spiegelreflektoren

/CPD nur für Art.-Nr. 731TC/236, 731TC/336, 732TC/236, 732TC/336

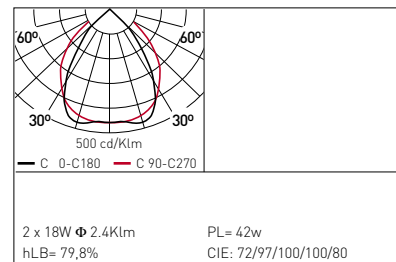
2 G 11 **TC-L**

731TC/218

2x18W
1490 g
Einbauausschnitt
280x280



18W L=297

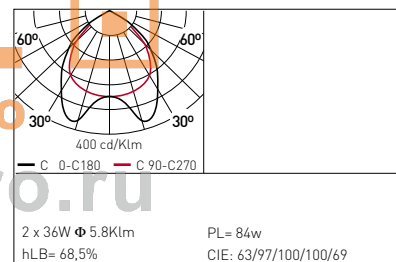


731TC/236

2x36W
4150 g
Einbauausschnitt
580x580

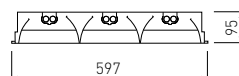


36W L= 597

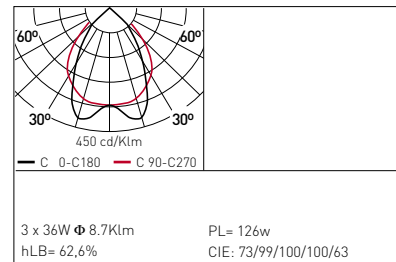


731TC/336

3x36W
4840 g
Einbauausschnitt
580x580



36W L= 597



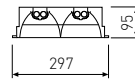
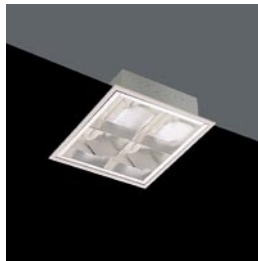
Doppelt parabolisch geformter **Darklightreflektor aus Reinstaluminium, glänzend**



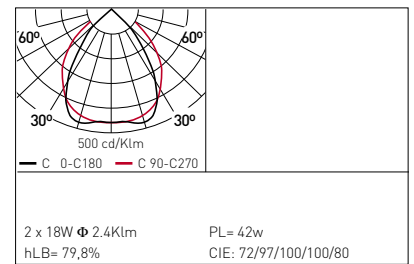
2 G 11 **TC-L**

732TC/218

2x18W
1490 g
Einbauausschnitt
280x280

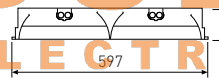


18W L=297

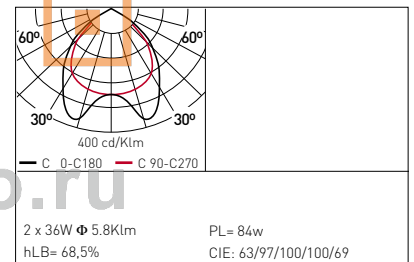


732TC/236

2x36W
4150 g
Einbauausschnitt
580x580

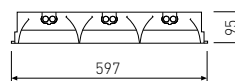


36W L= 597

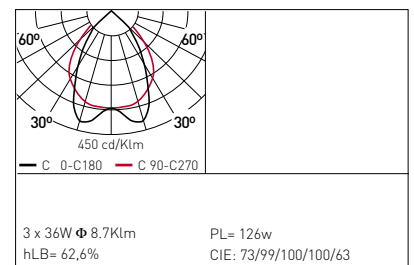


732TC/336

3x36W
4840 g
Einbauausschnitt
580x580

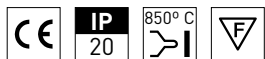


36W L= 597



Doppelt parabolisch geformter
Darklightraster aus Reinstaluminium, matt

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG (/8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



/CPD nur für Art.-Nr. 733TC/236, 733TC/336

Zubehör

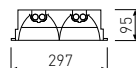
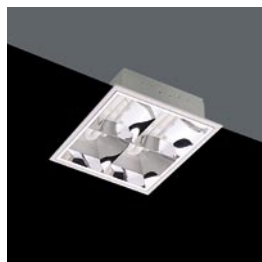
Spiegelreflektoren



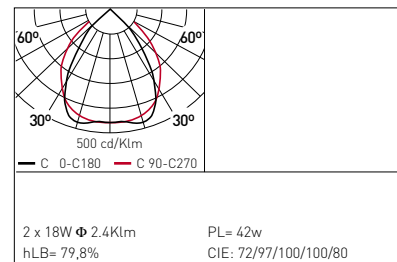
2 G 11 TC-L

733TC/218

2x18W
1490 g
Einbauausschnitt
280x280



18W L=297

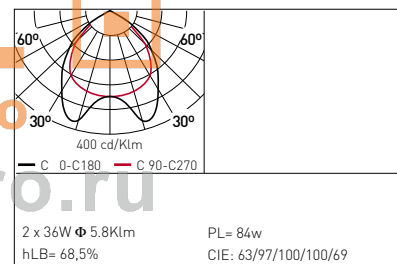


733TC/236

2x36W
4150 g
Einbauausschnitt
580x580

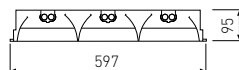


36W L= 597

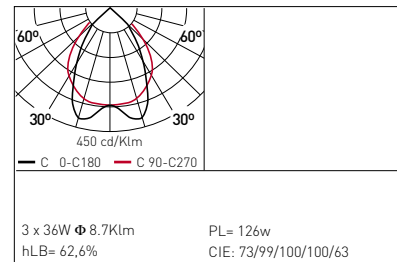


733TC/336

3x36W
4840 g
Einbauausschnitt
580x580



36W L= 597



doppelt parabolisch geformtes
Aluminium-Spiegelraster

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit elektronischem Vorschaltgerät (/8)

Magnetisches Vorschaltgerät



nur für Art.-Nr. 707/418

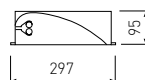
Elektronisches Vorschaltgerät



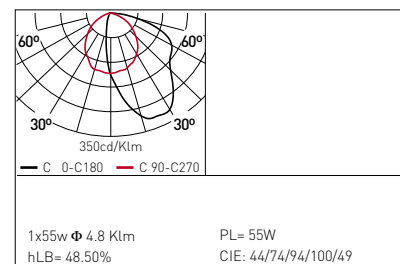
nur für Art.-Nr. 76/155

2 G 11 **TC-L****76/155**

1x55W
3000 g
Einbauausschnitt
280x580



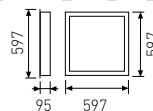
55W L=597



Wandfluter

G13 **T26****707/418**

4x18W
Einbauausschnitt
585x585



Reihe Cubillum

Einbauvariante: Acrylglas-Diffusor, opalweiß
mit Einbaurahmen

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Zubehör**Montageteile****11T5**

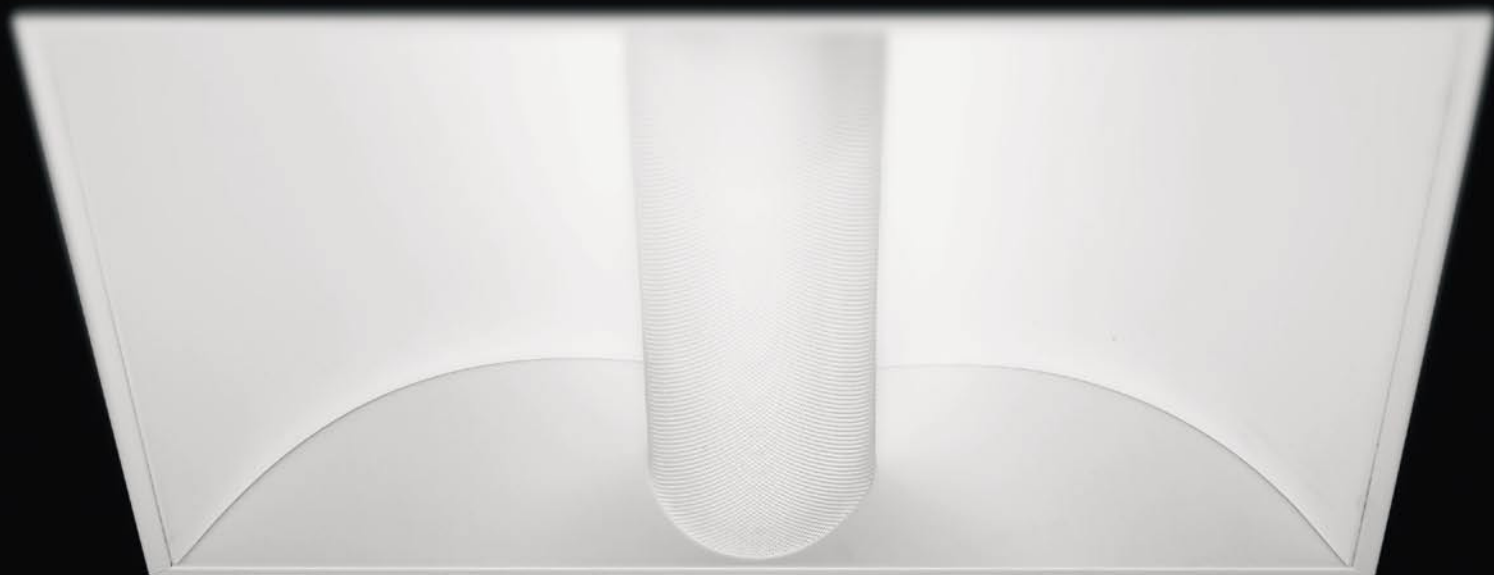
Befestigungswinkel (4 Stück), erforderlich für einige Anwendungen mit T5-Bestückung (siehe Schema S. 286).

Spiegelreflektoren

RF31/418 18W
RF31/436 36W
für Leuchten mit 2 bzw. 4 Lampen
Für Art.-Nr. 73-75-731-732-733

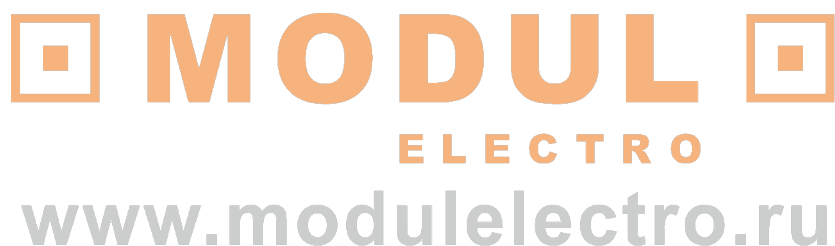
RF31/236/5 36W
für Leuchten mit 2 Lampen
Für Art.-Nr. 731TC-732TC-733TC

RF31/336/5 36W
für Leuchten mit 3 Lampen
Für Art.-Nr. 731TC-732TC-733TC



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Sanftes Licht ist eine Serie von Fluoreszenzleuchten, die sich für eine problemlose Einstellung der Leuchtdichte eignen und auf diese Weise großen Sehkomfort gewährleisten. Ihr charakteristisches Design macht sie zu einem Klassiker der Fluoreszenzleuchten, der außergewöhnlich hohe Leistungen erbringen kann.



Merkmale

Gehäuse aus weiß beschichtetem Stahl.
Doppelt parabolisch geformtes Aluminiumraster und kippbare Diffusoren für einen leichteren Einbau.
Diffusoren aus gewölbtem, mikroperforiertem Blech.
Varianten für 1 bzw. 2 Lampen (je nach Artikel) mit unterschiedlichen Positionen und Leistungen.
Elektronische Vorschaltgeräte **(CP)** und dimmbare elektronische Vorschaltgeräte **(CPD)**.

Installation

Deckeneinbau in unterschiedliche Decken möglich, sichtbare Höhe: 15mm bzw. 25 mm, geeignet für Decken mit verdeckten oder halbverdeckten Tragprofilen, glatte Decken (Gips, Gipskarton, Holz usw.) und andere Deckenarten.

Merkmale

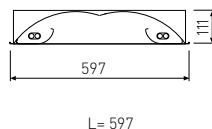


Elektronisches
Vorschaltgerät



2 G11 **TC-L**

7730L/255
2x55W
3538 g
Einbauausschnitt
585x585



7730/236

2x36W
3900 g
Einbauausschnitt
585x585

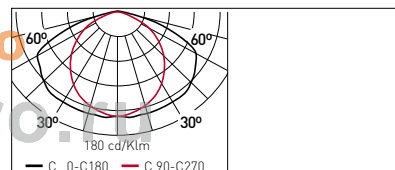
7730/255

2x55W
3900 g
Einbauausschnitt
585x585

MODULO

ELECTRO

www.modulelectro.ru

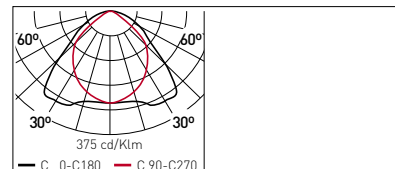
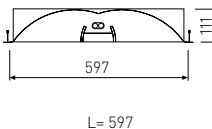


2 x 36W Φ 5.8Klm
2 x 55W Φ 9.6Klm
hLB= 48,68%

PL= 75W
PL= 113W
CIE: 43/77/96/100/49

7733/155

55W
3600 g
Einbauausschnitt
585x585

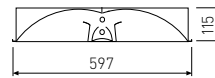


1 x 55W Φ 4.8Klm
hLB= 73,88%

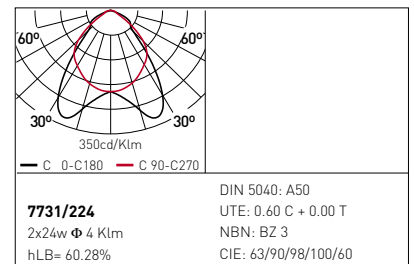
PL= 55W
CIE: 55/88/98/100/74

G5 **T5 H0**

7731/224
2x24W
5650 g
Einbauausschnitt
585x585

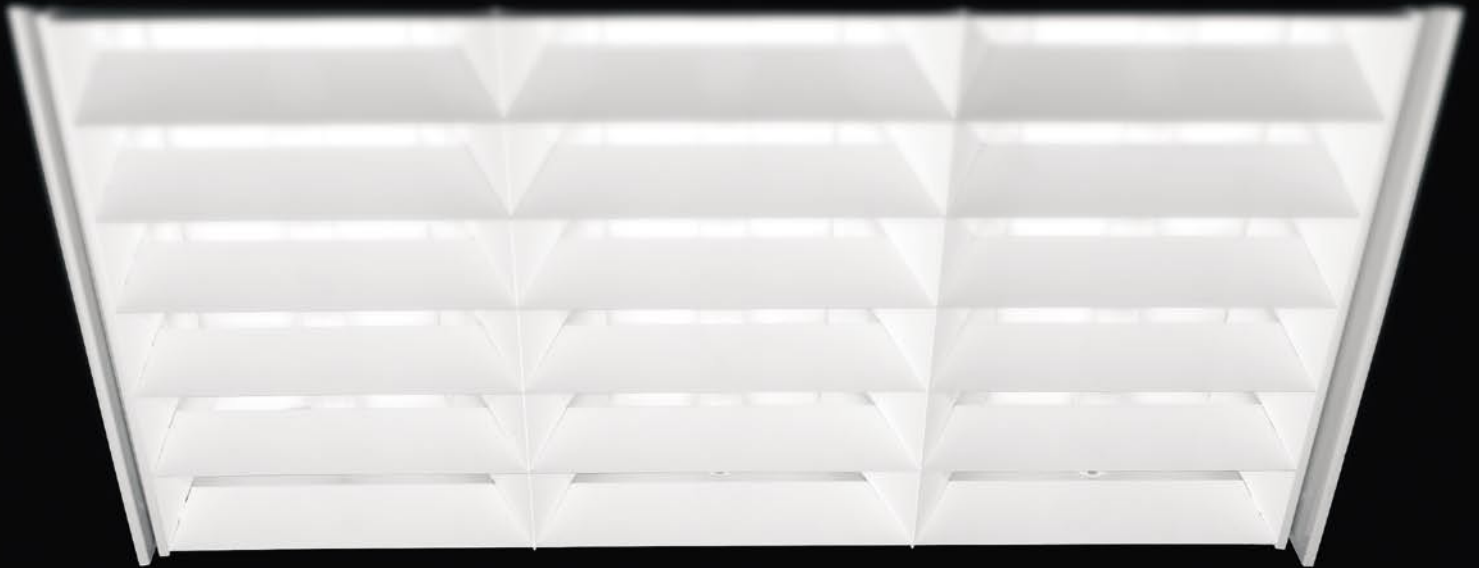


L= 597



Mit Leuchtmittel ausgestattet

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



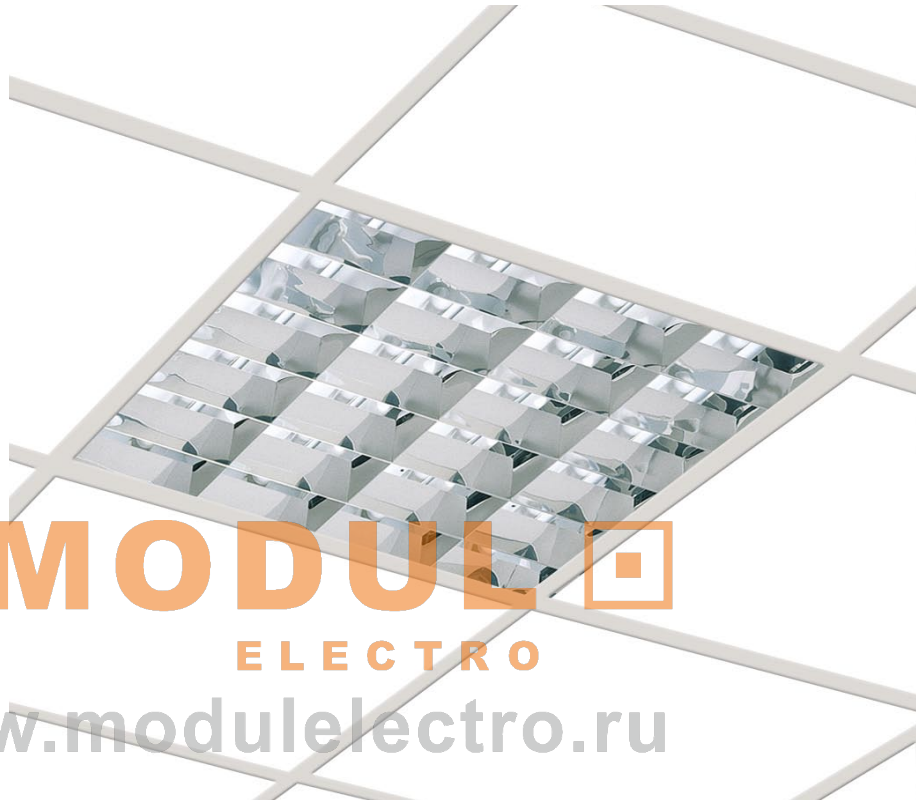
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Einbauleuchten für abgehängte Rasterdecken mit sichtbaren Tragprofilen. Diese Serie umfasst vielfältige Möglichkeiten der Leuchtmittelbestückung und Raster. Ausgehend von den unterschiedlichen Eigenschaften der Leuchten wird zwischen zwei Gruppen unterschieden: Serie K und Serie 60. Sie können je nach Bedürfnissen und erwünschtem Sehkomfort an jeden beliebigen Raum angepasst werden.



www.modulelectro.ru

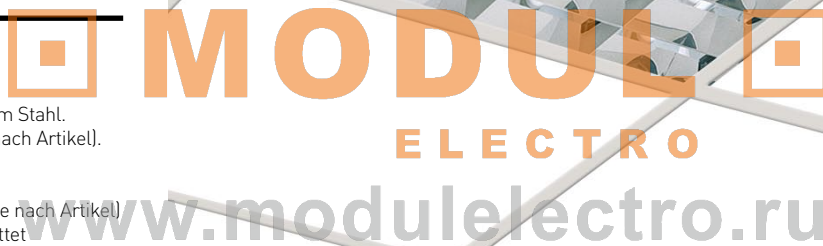
Für den Einbau in abgehängte Decken entworfen, ist die Serie K besonders für Räume geeignet, die einen mittleren Sehkomfort erfordern.



Merkmale

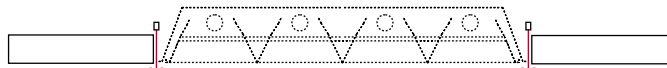
Gehäuse aus weiß beschichtetem Stahl.
Verschiedene Lichtsysteme (je nach Artikel).

Leuchtstofflampen T5 und T26.
Varianten für 3 bzw. 4 Lampen (je nach Artikel)
Serie K mit T5-Lampe ausgestattet
(Farbtemperatur 840, 4000°K)



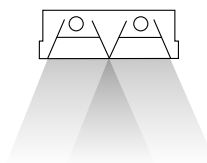
Installation

Zum Einbau in Decken mit sichtbaren
Tragprofilen von 25 mm Höhe.
Das Aluminiumraster wird durch vier Federn
am Gehäuse befestigt, was eine einfache
Wartung des Gerätes ermöglicht.



Optiken

- Seitenreflektoren, matt.
- Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Querlamellen, matt.
- doppelt parabolisch geformter Aluminiumspiegelraster.

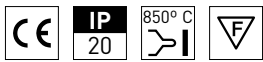


Zubehör

Spiegelreflektoren und Anpassrahmen zum
Einbau in andere Decken ohne Deckenplatten
verfügbar.

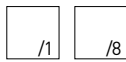


Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG(..8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



/1 nur für Art.-Nr. 52K/418
/8 nur für Art.-Nr. 52K

Elektronisches Vorschaltgerät



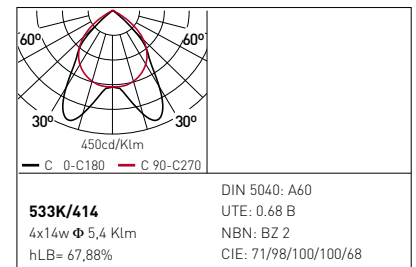
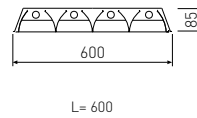
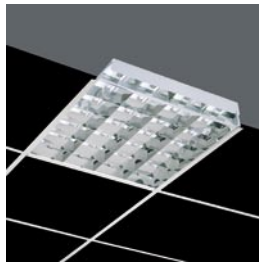
Zubehör

Rahmen

G5 **T5-HE**

533K/414
4x14W
3900 g

doppelt parabolisch geformtes **Aluminium-Spiegelraster.**
Mit Leuchtmittel ausgestattet (Farbtemperatur 840-4000°K).



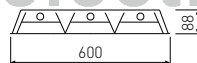
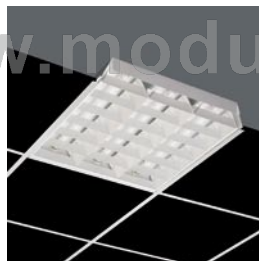
G13 **T26**

MODUL
ELECTRO

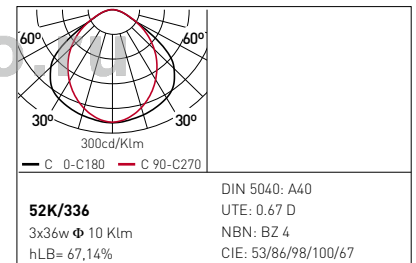
www.modulelectro

52K/318
3x18W
4070 g

52K/336
3x36W
8350 g

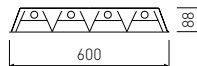
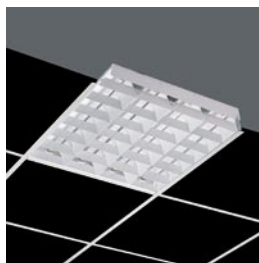


18W L= 600
36W L= 1200



52K/418
4x18W
4245 g

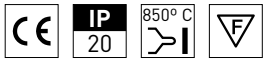
52K/436
4x36W
8400 g



18W L= 600
36W L= 1200

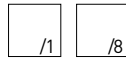
Längslamellen, matt

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG[../8]

Verlustarmes Vorschaltgerät



/1 nur für Art.-Nr. 53K/418

Elektronisches Vorschaltgerät



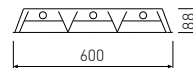
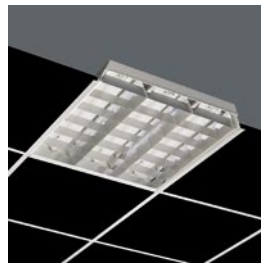
Zubehör

Rahmen

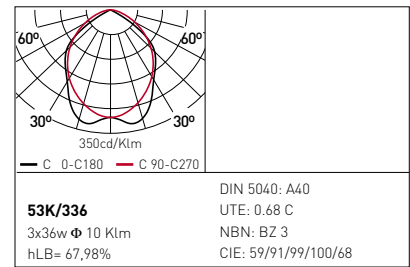
G13 **T26**

53K/318
3x18W
3260 g

53K/336
3x36W
7042 g



18W L= 600
36W L= 1200



53K/418
4x18W
3815 g

53K/436
4x36W
7600 g

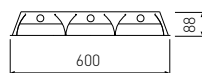
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

18W L= 600
36W L= 1200

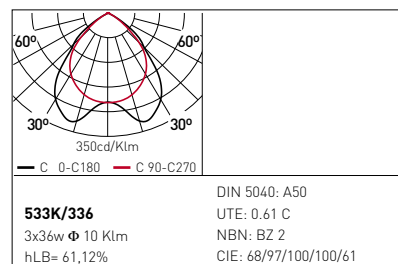
Optiken:
Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Aluminium-Querlamellen, matt.

G13 **T26**

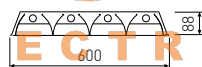
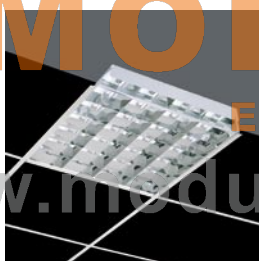
533K/318	533K/336
3x18W	3x36W
3851 g	7170 g



18W L= 600
36W L= 1200



533K/418	533K/436
4x18W	4x36W
3886 g	7720 g



18W L= 600
36W L= 1200

MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

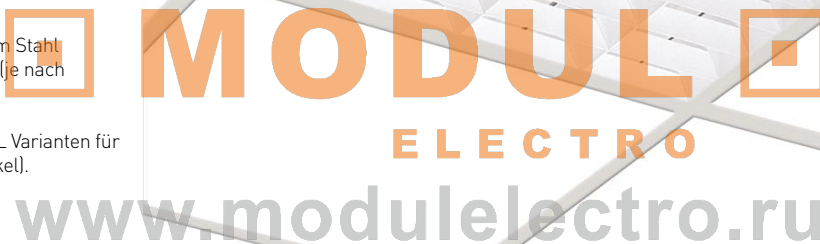
Parabolspiegelraster

Die Serie 60 wurde für den Einbau in Gipskartondecken entwickelt und eignet sich für Räume, die einen optimalen Sehkomfort erfordern.

Merkmale

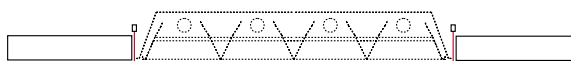
Gehäuse aus weiß beschichtetem Stahl
Verschiedene optische Systeme (je nach Artikel).

Leuchtstofflampen T26 und TC-L Varianten für 2, 3 bzw. 4 Lampen (je nach Artikel).



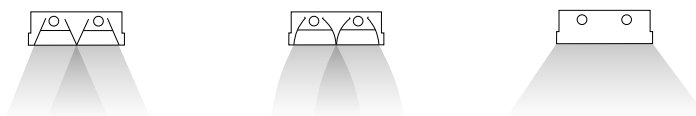
Montage

Zum Einbau in Decken mit sichtbaren Tragprofilen von 25 mm Höhe. Das Aluminiumraster wird durch vier Federn am Gehäuse befestigt, was eine einfache Wartung des Gerätes ermöglicht.



Optiken

- Seitenreflektoren, matt.
- Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Querlamellen, matt.
- Diffusor aus Acrylglas mit Prismenstruktur.
- doppelt parabolisch geformter Aluminiumspiegelraster.
- doppelt parabolisch geformt, Darklight, glänzend.
- doppelt parabolisch geformt, Darklight, matt.

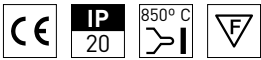


Zubehör

Spiegelreflektoren und Rahmen erhältlich.



Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG [../8]

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät

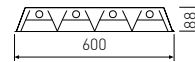
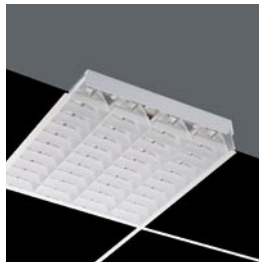


Zubehör

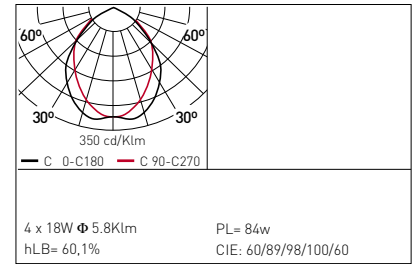
Spiegelreflektoren und Rahmen

G13 **T26**

62/418
4x18W
3906 g



L= 600



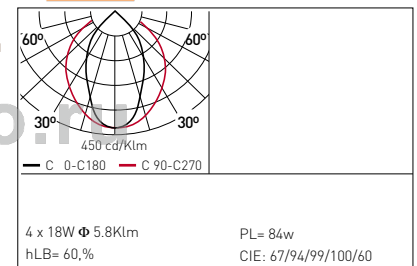
Längslamellen, matt

MODUL
ELECTRO

63/418
4x18W
3906 g



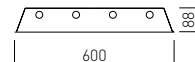
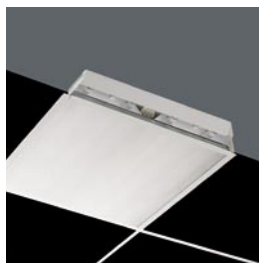
L= 600



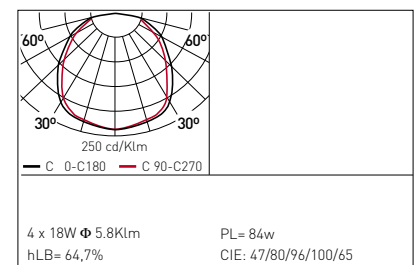
Optisches System:

Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Aluminium-Querlamellen, matt.

65/418
4x18W
4640 g

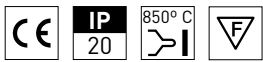


L= 600



Diffusor aus **Acrylglas mit Prismenstruktur.**

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG (.../8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät

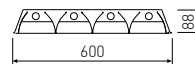
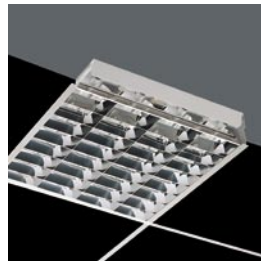


Zubehör

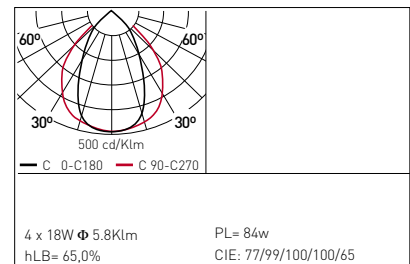
Spiegelreflektoren und Rahmen

G13 **T26**

633/418
4x18W
3870 g



L= 600



doppelt parabolisch geformtes
Aluminium-Spiegelraster.

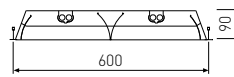
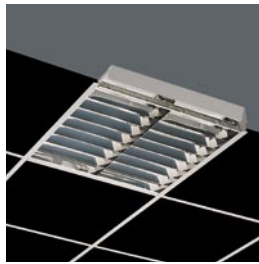
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



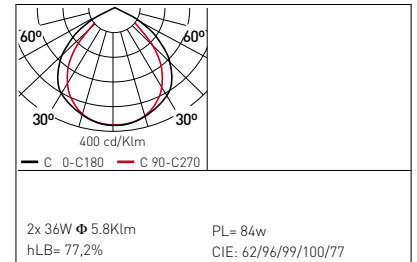
2 G11 **TC-L**

631TC/236

2x36W
3750 g

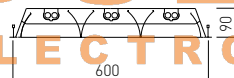


L=600

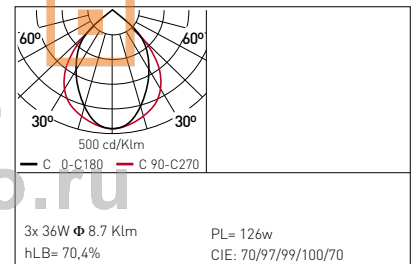


631TC/336

3x36W
4315 g



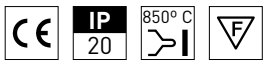
L=600



MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

Doppelt parabolisch geformtes
Darklightraster aus Aluminium, glänzend.

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG(. /8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät

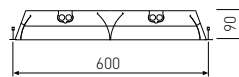
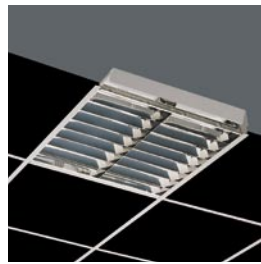


Zubehör

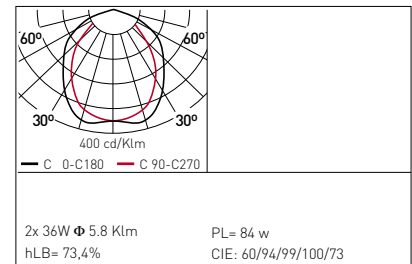
Spiegelreflektoren und Rahmen

2 G11 **TC-L**

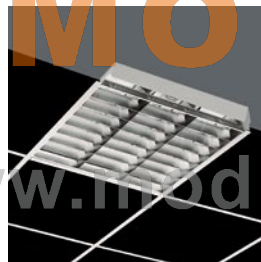
632TC/236
2x36W
3750 g



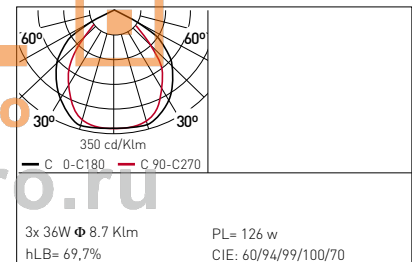
L=600



632TC/336
3x36W
4315 g



L=600



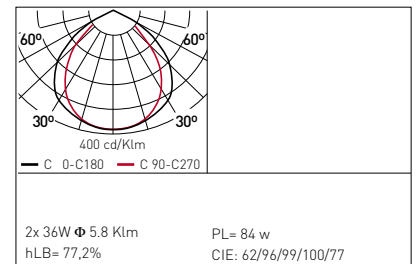
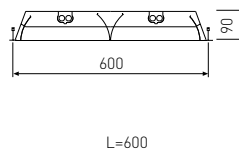
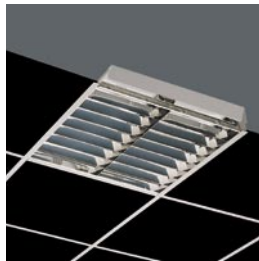
Doppelt parabolisch geformtes Darklightraster aus Aluminium, matt.

MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

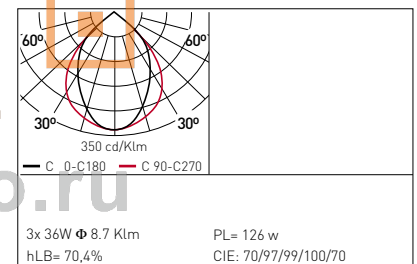
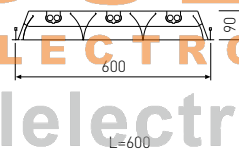


2 G11 **TC-L**

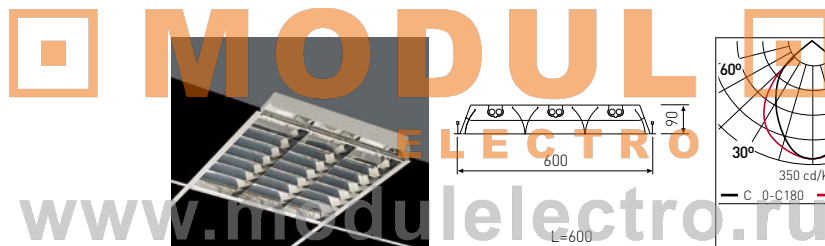
633TC/236
2x36W
3750 g



633TC/336
3x36W
4315 g



doppelt parabolisch geformtes
Aluminium-Spiegelraster



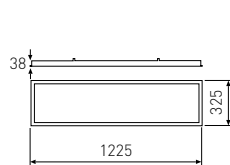
Zubehör

Einbaurahmen

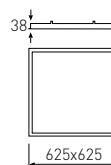
serie K - serie 60

- 007/236** 310 x 1210
- 007/418** 610 x 610
- 007/436** 610 x 1210

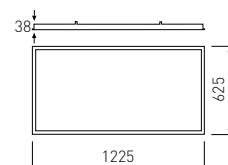
Einbaurahmen für Gipskartondecken, aus Aluminiumprofilen gefertigt und epoxid-weiß beschichtet, ausgestattet mit Stahlschlauchschellen, mit deren Hilfe die Leuchte durch Drehen der Befestigungsschrauben in der Deckennische befestigt wird.



007/236



007/418



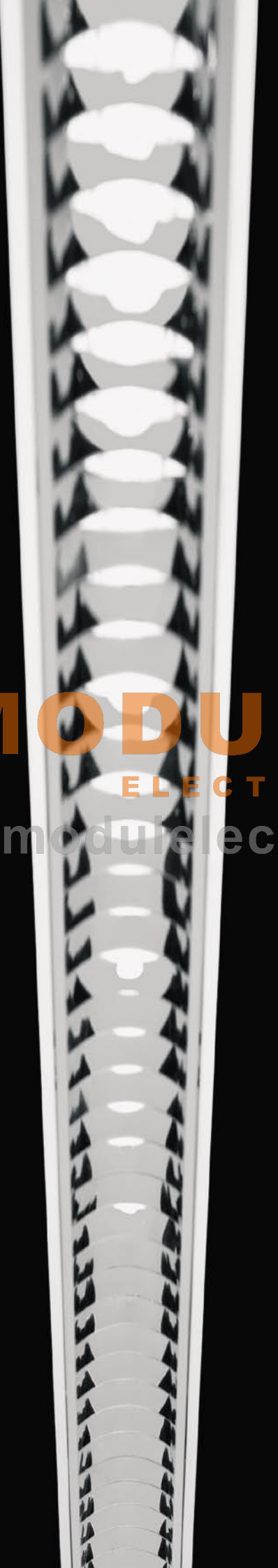
007/436

Spiegelreflektoren

serie 60

- RF31/236/5** 36W Für leuchten mit 2 Lampen
- RF31/336/5** 36W Für leuchten mit 3 Lampen
- RF31/418** 18W
- RF31/436** 36W Für leuchten mit 4 Lampen





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Diese Leuchten sind für die Bildung von Lichtbändern oder zur Einzelmontage geeignet.

Zwei verfügbare Serien für Bestückung mit T5- oder T26-Lampen. Durch die Kombination der Reflektoren (symmetrische Abstrahlung oder Fluter) können die für Allgemeinbeleuchtung und die Beflutung vertikaler Ebenen (Wände, Mauern usw.) erforderlichen Beleuchtungsniveaus erreicht werden.


ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die T5-Lichtbandleuchte ist für den Einbau in jede beliebige Decke geeignet. Ihre Form passt sich an die T5-Leuchtmittel an und lässt sie so kleiner erscheinen, ohne dabei an Leistung oder Sehkomfort einzubüßen.



Merkmale



Gehäuse aus Stahlblech gefertigt und weiß beschichtet.

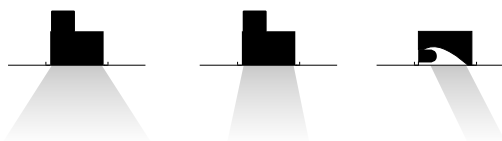
Mit Leuchtmittel und Vorschaltgerät ausgestattet, wählbare Farbtemperatur 840 (Neutralweiß 4000°K) oder 830 (Warmweiß 3000°K).

Elektronisches Vorschaltgerät **CP**
Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte **CPD**

www.modulelectro.ru

Optiken

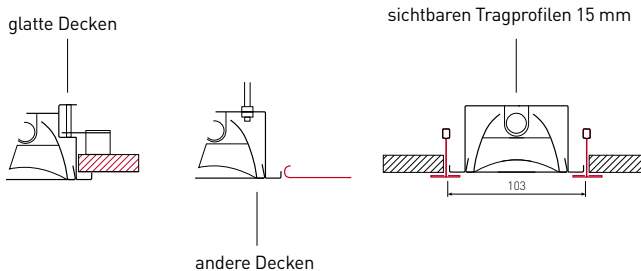
Diffusor opalweiß oder doppelt parabolisch geformtes Darklight raster aus Aluminium, glänzend.
Wandfluter.



Montage

Einbau der Universalleuchte als Lichtband oder in Einzelanbringung in glatten Decken möglich.

Der Einbau in Decken mit sichtbaren Tragprofilen von 15 mm Höhe ist möglich (durchgehende Einbaunische ohne quer verlaufende Tragprofile erforderlich).



Zubehör

Endkappen für Anfang und Ende des Lichtbandes.
Verbindungselemente für Lichtband.



Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet

Elektronisches Vorschaltgerät



Zubehör

Endkappe und Verbindungselemente

G 5 **T5 HE**

IP 40

Diffusor, opalweiß

7804/11483

14W
Einbauausschnitt 90 x 600
Farbtemperatur 3000°K

7804/11484

14W
Einbauausschnitt 90 x 600
Farbtemperatur 4000°K

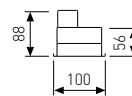


7804/12883

28W
Einbauausschnitt 90 x 1200
Farbtemperatur 3000°K

7804/12884

28W
Einbauausschnitt 90 x 1200
Farbtemperatur 4000°K



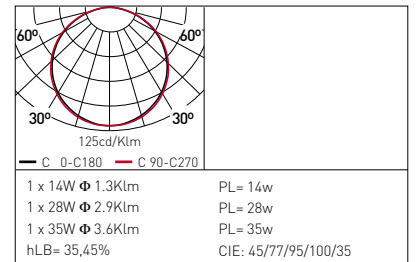
14W L= 600
28W L=1200
35W L=1500

7804/13583

35W
Einbauausschnitt 90 x 1500
Farbtemperatur 3000°K

7804/13584

35W
Einbauausschnitt 90 x 1500
Farbtemperatur 4000°K



G 5 **T5 HE**

IP 20

Doppelt parabolisch geformtes
Darklighttraster aus Aluminium, glänzend.

7835/11483

14W
Einbauausschnitt 90 x 600
Farbtemperatur 3000°K

7835/11484

14W
Einbauausschnitt 90 x 600
Farbtemperatur 4000°K



7835/12883

28W
Einbauausschnitt 90 x 1200
Farbtemperatur 3000°K

7835/12884

28W
Einbauausschnitt 90 x 1200
Farbtemperatur 4000°K



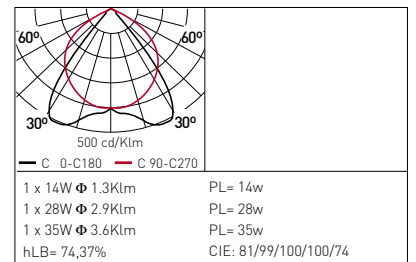
14W L= 600
28W L= 1200
35W L= 1500

7835/13583

35W
Einbauausschnitt 90 x 1500
Farbtemperatur 3000°K

7835/13584

35W
Einbauausschnitt 90 x 1500
Farbtemperatur 4000°K



G 5 **T5 HO**

IP 20

Wandfluter

786/12483

24W
Einbauausschnitt 90 x 600
T° Farbe 3000°K

786/12484

24W
Einbauausschnitt 90 x 600
T° Farbe 4000°K



786/13983

39W
Einbauausschnitt 90 x 900
T° Farbe 3000°K

786/13984

39W
Einbauausschnitt 90 x 900
T° Farbe 4000°K



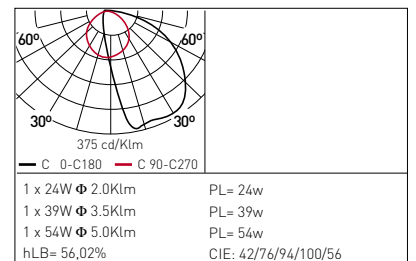
24W L= 600
39W L= 900
54W L= 1200

786/15483

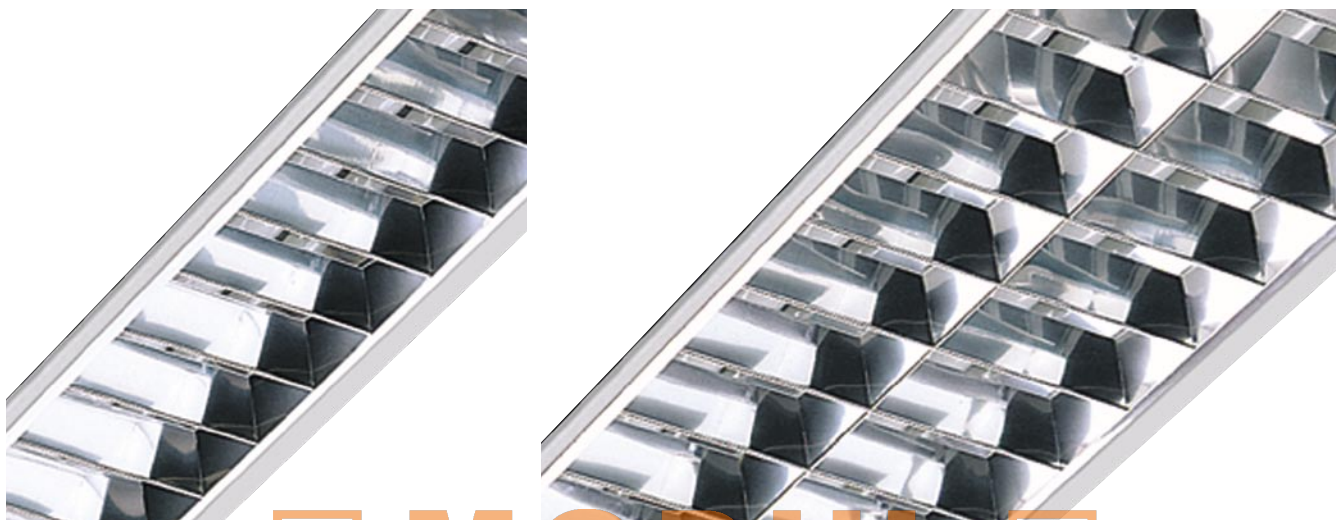
54W
Einbauausschnitt 90 x 1200
T° Farbe 3000°K

786/15484

54W
Einbauausschnitt 90 x 1200
T° Farbe 4000°K



Die T26-Lichtbandleuchten sind für unterschiedliche Decken geeignet; sie sind mit T-26-Lampen bestückt und verfügen über zwei verschiedene optische Systeme als Varianten mit einer oder zwei Lampen.



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse aus Stahlblech gefertigt und weiß beschichtet.
Leuchtstofflampe T26.
Varianten für 1 oder 2 Lampen.

Verlustarme Vorschaltgeräte /8
Elektronische Vorschaltgeräte **CP**
Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte **CPD**

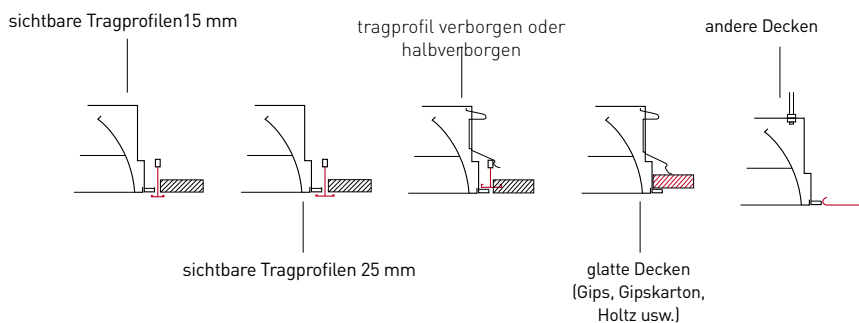
Optiken

- Seitenreflektor, matt.
- doppelt parabolisch geformtes Aluminium-Spiegelraster.



Installation

Geeignet für fast alle Standarddecken mit Tragprofil und glatte Decken ohne Deckenplatten.

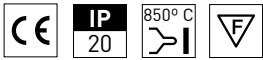


Zubehör

Endkappen für Anfang und Ende des Lichtbandes.



Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät VWG [.../8]

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



Zubehör

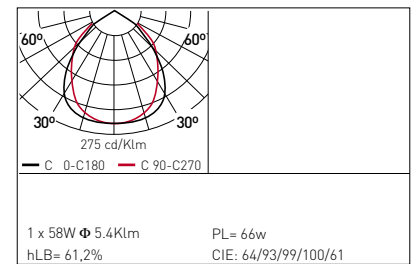
Endkappen

G13 **T26**

782/158
1x58W
3730 g
Einbauausschnitt 130x1531



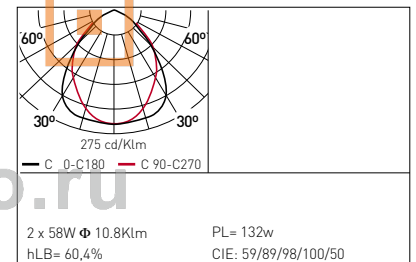
58W L= 1531



782/258
2x58W
6790 g
Einbauausschnitt 280x1531



58W L= 1531

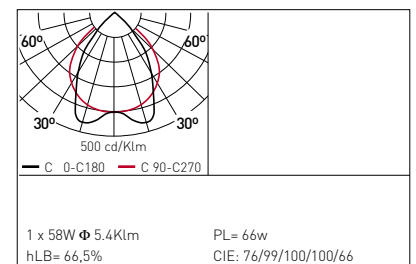


Längslamellen

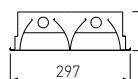
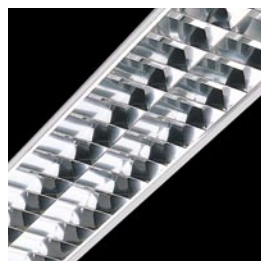
7833/158
1x58W
3420 g
Einbauausschnitt 130x1531



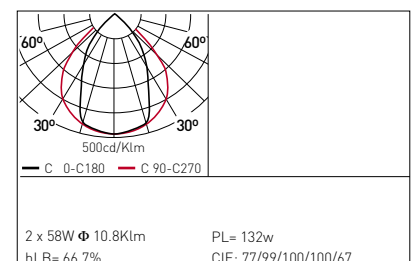
58W L= 1531



7833/258
2x58W
6310 g
Einbauausschnitt 280x1531



58W L= 1531



doppelt parabolisch geformtes
Aluminium-Spiegelraster.

Zubehör T26

Endkappen

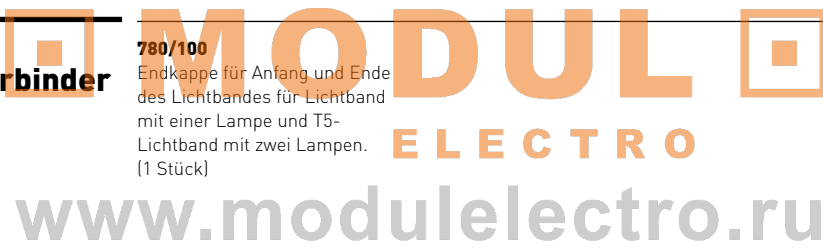
Endkappe für Anfang und Ende des T26-Lichtbandes (1 Stück).
780/1T
Für Leuchten mit einer Lampe.
780/2T
Für Leuchten mit zwei Lampen.



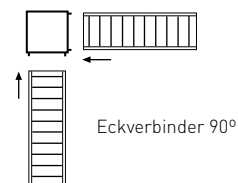
Zubehör T5

Endkappen und Verbinder

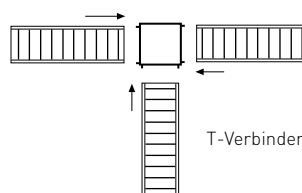
780/100
Endkappe für Anfang und Ende des Lichtbandes für Lichtband mit einer Lampe und T5-Lichtband mit zwei Lampen. (1 Stück)



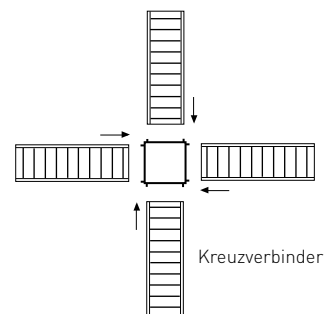
780/501 Eckverbinder 90°
780/503 T-Verbinder
780/504 Kreuzverbinder
Verbindungszubehör für T5-Lichtband (1 Stück)



Eckverbinder 90°



T-Verbinder



Kreuzverbinder




 **MODUL** 
ELECTRO
www.modul-electro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Diese Serie von Einbauleuchten wurde für Räume entworfen, in denen ein sehr hoher Schutzgrad erforderlich ist. Besonders geeignet für den Einsatz in Räumen mit erhöhten hygienischen Anforderungen, in der Lebensmittelindustrie, in Operationssälen, Küchen, Fitnessstudios usw...

The logo for MODULO ELECTRO features the word "MODULO" in large, bold, orange capital letters, flanked by two square icons containing a smaller square. Below "MODULO" is the word "ELECTRO" in smaller, orange capital letters. Underneath the logo is the website address "www.modulelectro.ru" in a grey, sans-serif font.

www.modulelectro.ru

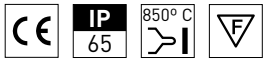
Merkmale

Gehäuse aus weiß beschichteten Stahl.
Schutzart **IP-65**, werkzeugloses Öffnen der Leuchte.
Optiken: doppelt parabolisch geformtes Aluminium-Spiegelraster mit Sicherheitsglas.
Diffusor aus Acrylglas mit Prismenstruktur.
T26-Leuchtstofflampen, Varianten mit 2 bzw. 4 Lampen (je nach Artikel), mehrere Leistungen und Formen (quadratisch und rechteckig), elektronische Vorschaltgeräte **(CP)**.

Installation

Zum Einbau in unterschiedliche Decken geeignet (sichtbare Höhe: 15mm bzw. 25mm): Decken mit verdeckten oder halbverdeckten Tragprofilen, glatte Decken (Gips, Gipskarton, Holz usw.) und andere Deckenarten.

Merkmale



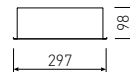
Elektronisches Vorschaltgerät



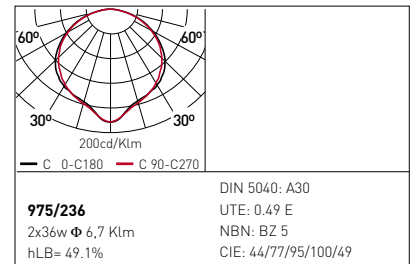
G13 **T26**

975/236
2x36W
Einbauausschnitt 1185x285

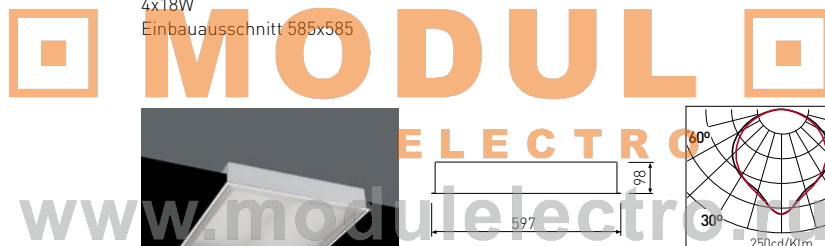
975/258
2x58W
Einbauausschnitt 1485x285



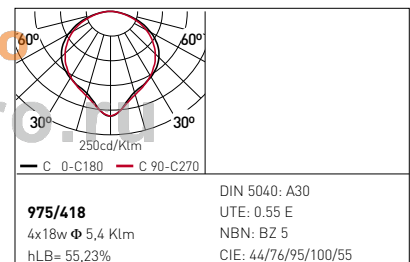
36W L= 1197
58W L= 1497



975/418
4x18W
Einbauausschnitt 585x585



18W L= 597

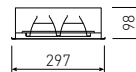


Diffusor aus Acrylglas mit Prismenstruktur

G13 **T26**

9733/236
2x36W
Einbauausschnitt 1185x285

9733/258
2x58W
Einbauausschnitt 1485x285



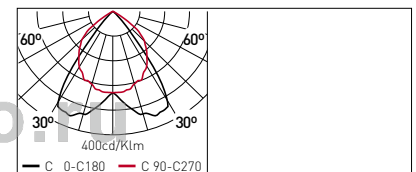
36W L= 1197
58W L= 1497

9733/418
4x18W
Einbauausschnitt 585x585

MODULO
ELECTRO



18W L= 597



9733/418
4x18W Φ 5,4 Kl/m
hLB= 47.89%

DIN 5040: A60
UTE: 0.48 B
NBN: BZ 1
CIE: 81/100/100/100/48

Doppelt parabolisch geformtes

Aluminium-Spiegelraster mit Sicherheitsglas



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Heutzutage sieht man Dinge als selbstverständlich an, die es vielleicht nicht sind. Häufig schenken wir unserer Umgebung nicht genügend Aufmerksamkeit, obwohl sie uns mit vielfältigen Ideen inspirieren kann.

Window entstand aus der aufmerksamen Betrachtung der Umwelt. Dieser fantasievolle Ansatz ist das Produkt sorgfältiger Beobachtung und Nachahmung der Lichtwirkung, die Jalousien erzeugen. Das Ergebnis ist eine Leuchte, die Stimmungen hervorruft und überrascht . . .

Die Kombination aus Beobachtungsgabe und Kreativität macht aus einer einfachen Idee ein brillantes Konzept.

Das Licht von Window ist eine Metapher der durch Fenster scheinenden Sonnenstrahlen. Dieser Effekt entsteht durch das Nachahmen eines „virtuellen Fensters“, das die Lichtintensität mildert.



Konzept

Window wurde entworfen, um als universelles Konzept die Zeit zu überdauern. Inspiriert durch die Wirkung des Lichtes, wenn es durch die Jalousien scheint, entsteht Window – ein „virtuelles Fenster“. Licht und Form unterscheiden sich darin, dass Licht Beständigkeit schafft, während Form vergeht. Deshalb ist Window aus einer einfachen Form entstanden, die sich in jeden beliebigen Raum, jede beliebige Dekoration einfügen lässt.



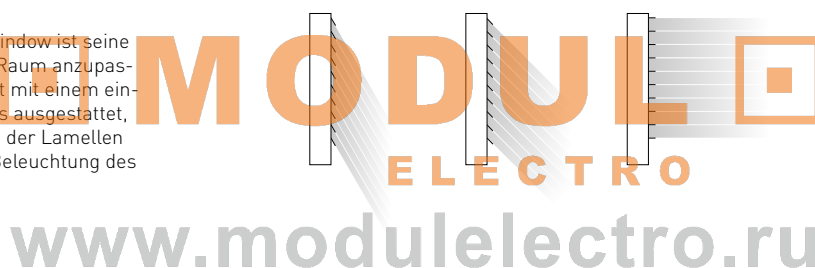
Merkmale

Einbaurahmen aus Aluminiumstrangpressprofil ermöglicht einen deckenbündigen „Beyond trimless“-Einbau ohne Rahmen. Frontscheibe für Leuchtmittelwechsel und Wartung verschließ- und abnehmbar. Lamellen aus weiß beschichtetem Aluminiumblech mit manuellem Verstellmechanismus. Drei unterschiedliche Größen. Leuchtstofflampen TC-L, TC-DEL bzw. T5 mit elektronischem Vorschaltgerät EVG. Oberflächenausführung: weiß [33].



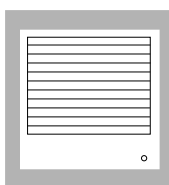
Verstellbarkeit der Lamellen

Die Haupteigenschaft von Window ist seine Fähigkeit, das Licht an den Raum anzupassen. Deshalb ist das Produkt mit einem einfachen Verstellmechanismus ausgestattet, der eine leichte Ausrichtung der Lamellen und somit eine variierbare Beleuchtung des Raumes ermöglicht.



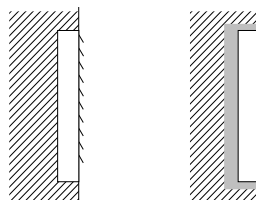
„Beyond trimless“

„Beyond trimless“ ist ein ausgeklügeltes Einbausystem ohne Rahmen, das einen vollkommen deckenbündigen Einbau der Leuchte ermöglicht und perfekt aussieht.



Installation

Einbau in Gipskartonwände, ausgestattet mit Einbaukassetten für geflieste Wände oder Betonwände. Für den perfekten Einbau mit „Beyond trimless“ wird Polyestermasse verwendet.



Aufbauvariante

Die Window-Serie umfasst eine Aufbauvariante, die keinen Einbau erfordert.



Zubehör

Einbaukassetten für geflieste Wände oder Betonwände in drei Größen erhältlich.

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Farbtemperatur 3000 °K
Oberflächenausführung: weiß [33]

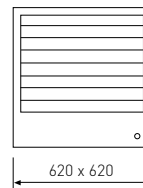
Elektronisches
Vorschaltgerät



2G 11 **TC-L**

6500/255

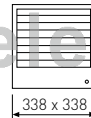
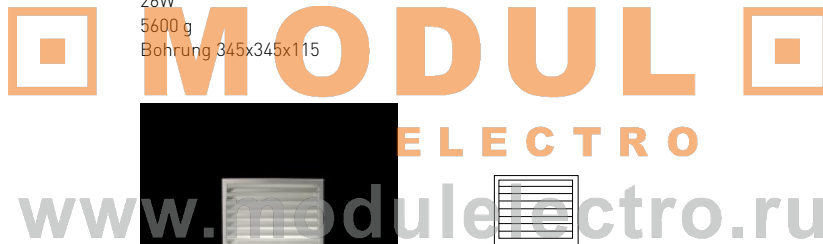
2x55W
15400 g
Bohrung 625x625x145



G24 q3 **TC-DEL**

6501/126

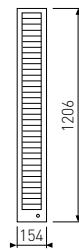
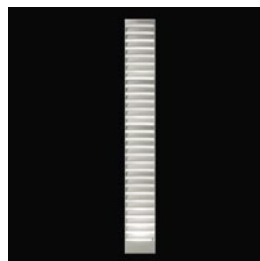
26W
5600 g
Bohrung 345x345x115

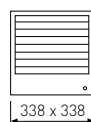
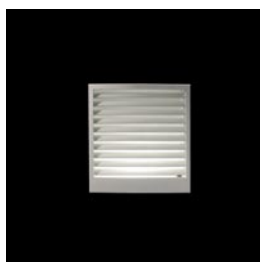


G5 **T5 HO**

6502/154

54W
10500 g
Bohrung 1215x165x130



G24 q3 **TC-DEL****6511/126**26W
5300 g

Aufbauvariante

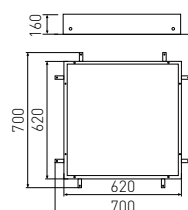
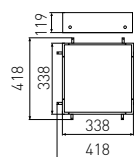
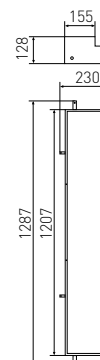
MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru


Zubehör

Betoneingießgehäuse

6500/173300 g
Für Art.-Nr. 6500/255**6501/17**1500 g
Für Art.-Nr. 6501/126**6502/17**3100 g
Für Art.-Nr. 6502/154

3

Pendel – Aufbau


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 82
- 2 Einbau S. 180
- 3 Pendel – Aufbau S. 334**
- 4 Industrieleuchten S. 418
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 454

3.1 Downlights



Tubular



Pendel



Zylindricos S

3.2 Fluoreszenzleuchten



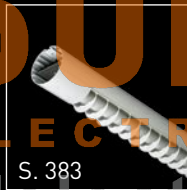
Batlight



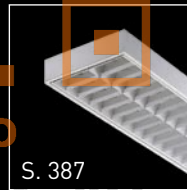
Minimus



Manta



Serie 31



Serie 440

3.3 Wand / Decke / Boden



Flying Surface



Cubillums



Wandleuchten

3



Restaurante Visual, Hotel Torre de Catalunya (Barcelona, Spanien)



Büroräume Alif Branding (Madrid, Spanien)





Can Durán (Mallorca, Spanien)

3



St.-Stephans-Basilika (Budapest, Ungarn)

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Musikhochschule Montserrat Caballé (Arganda del Rey, Spanien)

3



Ausstellungsgelände Ficoba (Irún, Spanien)

MODUL ELECTRO
www.modul-electro.com



Navemar Internacional (Mexiko-Stadt, Mexiko)



Metropolitan Atrium (Delhi, Indien)

3



Cafeteria des Landwirtschafts- und Fischereiministeriums
(Madrid, Spanien)

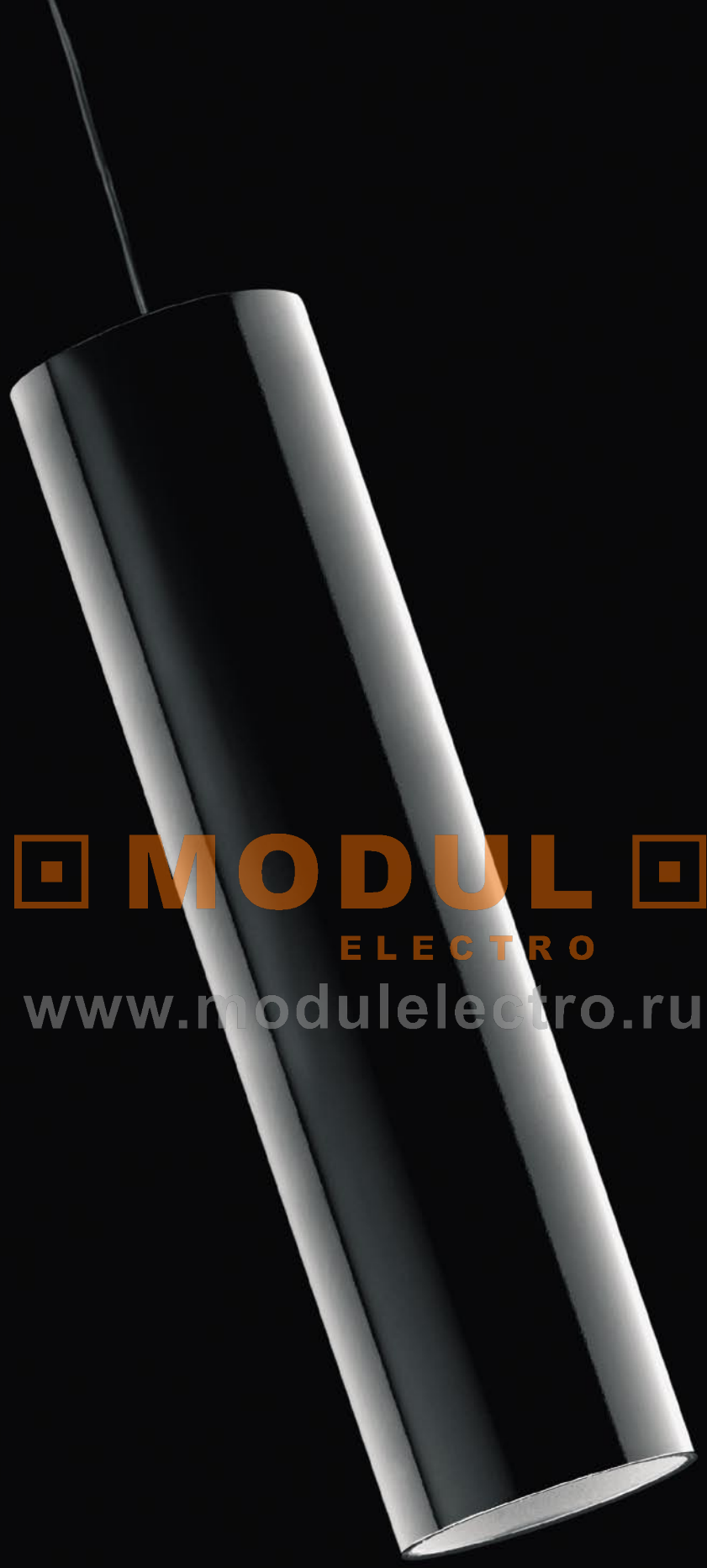


Büroräume Ecotècnia (Barcelona, Spanien)



 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Privaträume in Galizien (La Coruña, Spanien)



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Aus einer rein zylindrischen Form wurde eine Produktfamilie von Pendel- und Aufbauleuchten für Allgemeinbeleuchtung entwickelt. Mit der Tubular-Serie können nicht nur Dekoeffekte erzielt werden, sondern sie lassen sich auch perfekt in jedes beliebige innenarchitektonische Konzept integrieren.

Mit Tubular können unterschiedliche Raumnutzungen beleuchtet werden:

Gewerberäume, Wohnräume, Restaurants und Hotels bis hin zu vielen anderen, in denen die Raumästhetik besonders relevant ist.



www.modulelectro.ru

Tubular ist eine Serie von Pendel- bzw. Aufbauleuchten, die aus der Form eines Zylinders entwickelt wurde. Sie umfasst unterschiedliche Oberflächenausführungen, Größen und Leuchtmittel und hat ein leicht integrierbares Design.



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Merkmale

Aus stranggepresstem Aluminiumgehäuse mit mikroperforierter Abdeckplatte am Kopfende.
Mit transparentem mehradrigen Kabel ausgestattet, das beim Modell HIT durch einen Stahlkern verstärkt wird und die Stromversorgung und Aufhängung gewährleistet, ohne weiteres Zubehör zu benötigen.

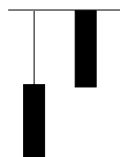
Drei verschiedene Größen (je nach Leuchtmittelbestückung).



Installation

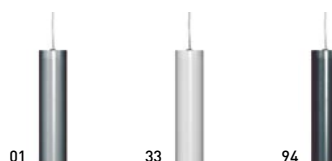
Zwei Einbaumöglichkeiten:

- Pendelmontage**: erfolgt mit dem Zubehör Leuchtenein- oder Leuchtaufbausockel und Kabel. Mehradriges Kabel für eine Abhängung von bis zu 3.000 mm Länge im Lieferumfang enthalten (Sonderanfertigung ausgenommen).
- Aufbaumontage**: als Downlight zur direkten Deckenmontage.



Oberflächenausführung

- 01 Verchromt
- 33 Weiß
- 94 Glanzschwarz

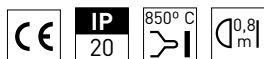


Zubehör

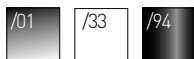
Es sind zwei Arten von Sockeln erhältlich: Halbeinbausockel und Aufbausockel.



Merkmale



Farben



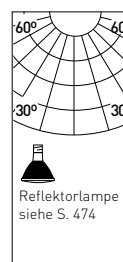
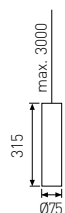
Zubehör

Pendelvarianten erfordern Leuchtensockel



E27 **PAR 20**

5004
50W
1520 g

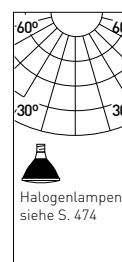
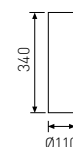


E27 **PAR 30**

5005
max. 100W
3105 g



5005S
max. 100W
1715 grs.
Zum Aufbau an Oberfläche geeignet.



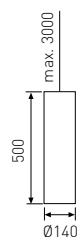
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



G12 **HIT**

5006/70
70W
4348 g

5006/150
150W
5058 g



Verlustarmes Vorschaltgerät WG
Schutzglas

Zubehör

Socket

59
HALBEINBAU-Sockel
Einbaudurchmesser $\varnothing 86$



57
AUFBAU-Sockel



Farben



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru




 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Pendel ist eine Serie von Pendel- bzw. Aufbauleuchten für die Allgemeinbeleuchtung in Innenräumen. Die Leuchte ist für die Verwendung mit verschiedenen Leuchtmitteln und in drei Größen für unterschiedliche Raumdimensionen erhältlich.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Pendel ist eine Pendel- und Aufbauleuchte, die für die Allgemeinbeleuchtung entworfen wurde. Sie verfügt über die nötige Flexibilität, um sich an unterschiedliche Räume anzupassen.

Merkmale

Gehäuse aus Druckgussaluminium gefertigt, Reflektor aus im Druckwalzverfahren verarbeiteten Aluminium, eloxiert.

Pendel Plus ist schutzbeschichtet und hält auch aggressiver Umgebung stand (z. B. halboffenen Räumen).

Je nach Variante mit oder ohne Schutzglas ausgestattet.

Drei verschiedene Größen mit Durchmessern von 161mm, 354mm bzw. 558mm.

Bestückung mit Leuchtstofflampen, Glühlampen, Halogenlampen, Halogen-Metaldampflampen und Induktionslampen.

Ausgestattet mit Induktionslampen mit Farbtemperatur 830 (Warmweiß 3000°K) bzw. 840 (Neutralweiß 4000°K).

Oberflächenausführung metallic-grau (21).

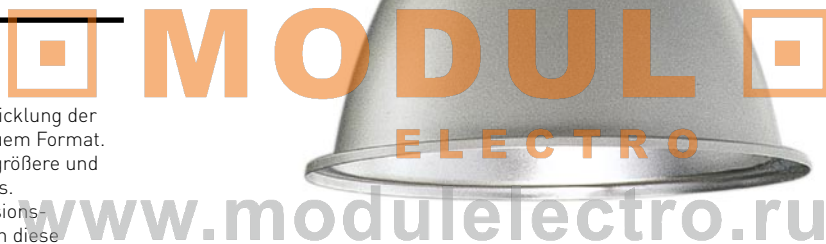
Pendel Plus

Pendel Plus ist die Weiterentwicklung der Pendel-Produktfamilie mit neuem Format. Die Serie zeichnet sich durch größere und leistungsfähigere Varianten aus.

Mit Schutzart **IP 65** und Korrosionsschutzbeschichtung eignet sich diese Leuchte besonders für den Einsatz in großen Hallen – sowohl in Innenräumen als auch in halboffenen Räumen wie Lagerverkaufshallen, Einkaufszentren, Weinkellern, Eingangshallen usw.

Eng- und breitstrahlende Varianten.

Varianten zur Bestückung mit Leuchtmittel QL 165W mit einer Lebensdauer von etwa 60.000 Stunden, Kosten für Wartungsarbeiten und für das Auswechseln der Leuchtmittel werden verringert. Geeignet für große Deckenhöhen.

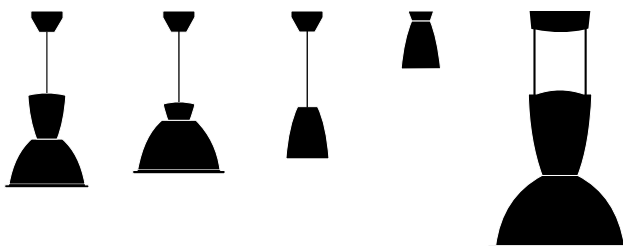


Montage

Zwei Einbaumöglichkeiten:

Pendelmontage: ausgestattet mit Leuchtenaufbausockel, Stahlkabel und Höhenverstellungselementen, Abhängung von bis zu 1.800 mm bzw. 3.000 mm für Pendel Plus.

Aufbaumontage: als Downlight zur direkten Deckenmontage.

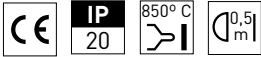


Aufklappbare Frontscheibe

Die Modelle mit Schutzglas verfügen über einen einfachen Aufklappmechanismus, der die Wartungsarbeiten und den Leuchtmittelwechsel erleichtert.



Merkmale



Farben



Gx 24 q4 **TC-TEL**

5001/42
42W
3557 g
MIT Glas

5000/42
42W
2630 g
OHNE Glas

Elektronisches Vorschaltgerät EVG

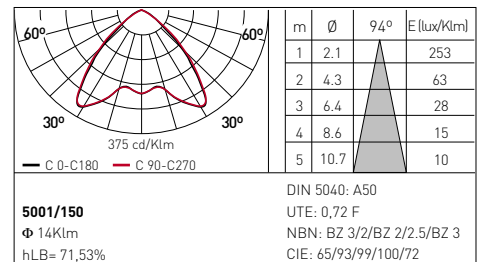
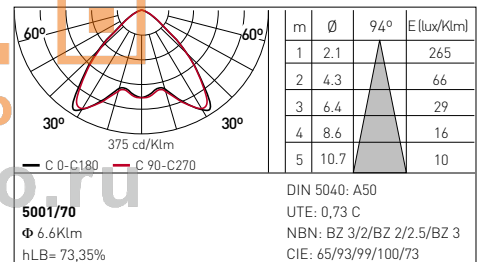
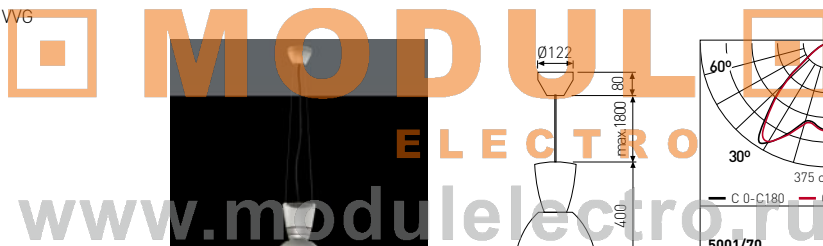


G12 **HIT**

5001/70
70W
4847 g
MIT Glas

5001/150
150W
5446 g
MIT Glas

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



Merkmale



Farben



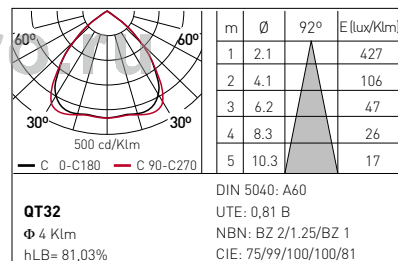
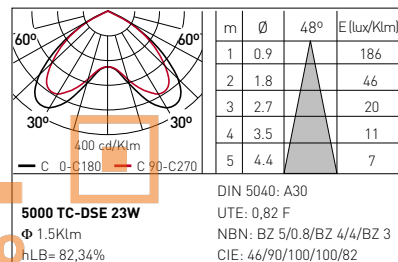
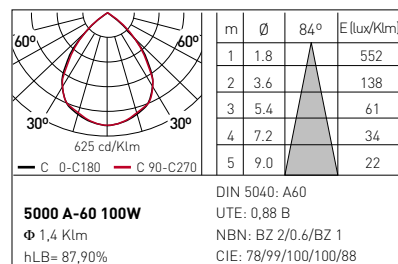
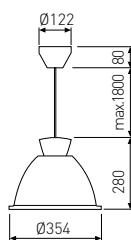
E27 **A60** max.100

TC-DSE max.23

QT32 max.250

5001
2553 g
MIT Glas

5000
1624 g
OHNE Glas

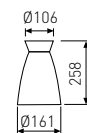
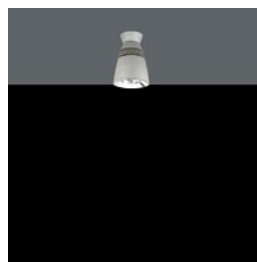
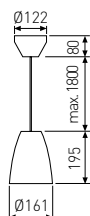


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.com

GU 5,3 **QR-CBC 51**

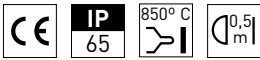
5000/50
max. 50W
1331 g

5000S/50
max. 50W
1200 g
Zum Aufbau an Oberfläche geeignet.



Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Merkmale



Schutzglas

Farben

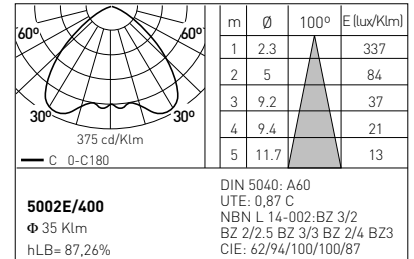


Pendel Plus



E40 **HIE**

5002/E250
250W
13768 g

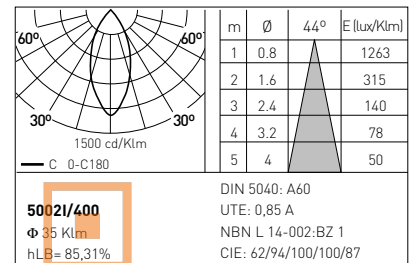


Breite Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

5002/E400
400W
14930 g

Enge Abstrahlcharakteristik
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

5002/I250
250W
13768 g



5002/I400
400W
14930 g



www.modulelectro.ru

T^a Farbe 3000°K

T^a Farbe 4000°K



QL

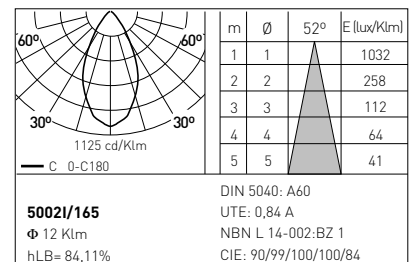
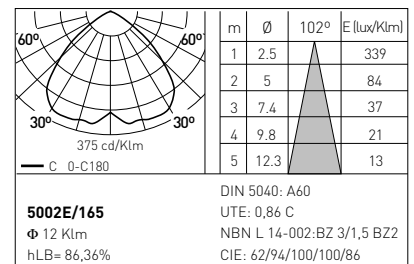
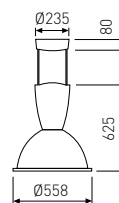
Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

5002/E16583
165W
11768 g
Breite
Abstrahlcharakteristik

5002/I16583
165W
11768 g
Enge
Abstrahlcharakteristik

5002/E16584
165W
11768 g
Breite
Abstrahlcharakteristik

5002/I16584
165W
11768 g
Enge
Abstrahlcharakteristik





MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Zylindricos S ist eine Serie von Aufbaudownlights, welche die Vorteile von Optics S (reine Formen und hervorragende Lichttechnik) und Next Plus S (Anwendung für Installationen in großen Höhen) miteinander kombiniert.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Optics S

Gehäuse aus weiß beschichtetem Stahl gefertigt
Varianten 0155S mit Reflektoren aus metallisiertem Aluminium
Varianten 0560S mit Reflektoren aus metallisiertem Polycarbonat mit Hard-Coated®-Schutzbeschichtung
In zwei Größen erhältlich
Leuchtstofflampen TC-D
Oberflächen Ausführung: weiß [33]

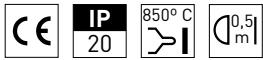


Next Plus S

Gehäuse aus emailliertem Stahlblech, zylindrisches Aufbaugehäuse mit einem Durchmesser von 560 mm aus Stahlblech, Reflektoren aus eloxiertem Reinstaluminium, versiegelter Lichtkopf mit transparenter Glasscheibe.
Schutzart **IP65**
Induktionslampe QL 165W mit einer Lebensdauer von etwa 60.000 Stunden.
Mit Leuchtmittel ausgestattet, Farbtemperatur 830 (Warmweiß 3000°K) bzw. 840 (Neutralweiß 4000°K).
Oberflächen Ausführung: weiß [33].



Merkmale



Farben



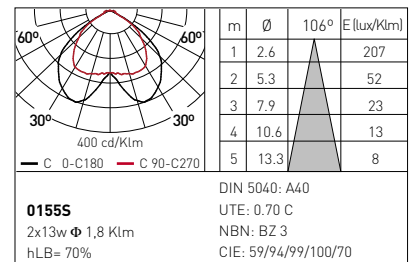
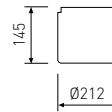
G24 d1 **TC-D**

01555

2x13W

1540 g

Verlustarmes Vorschaltgerät WG



G24 d3 **TC-D**

0560S/26

2x26W

2625 g

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



Hard-Coated©-Schutzbeschichtung

www.modulelectro.ru



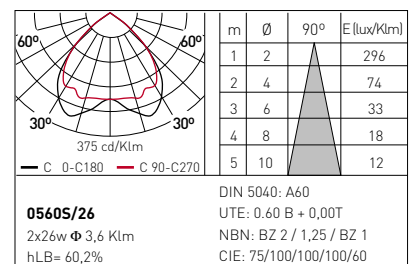
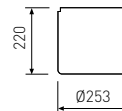
G24 q3 **TC-DEL**

EL0560S/26

2x26W

1890 g

Elektronisches Vorschaltgerät EVG



Hard-Coated©-Schutzbeschichtung

Merkmale



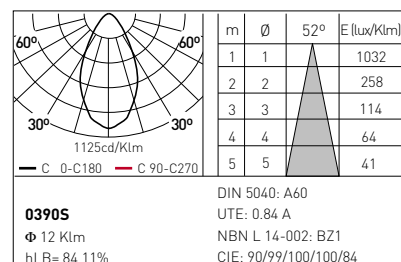
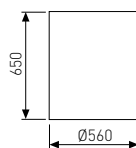
Elektronisches Vorschaltgerät
Mit Leuchtmittel ausgestattet

Farben



0390S/83
165W
Farbtemperatur: 3000 K°

0390S/84
165W
Farbtemperatur: 4000 K°



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru




 **MODUL** 

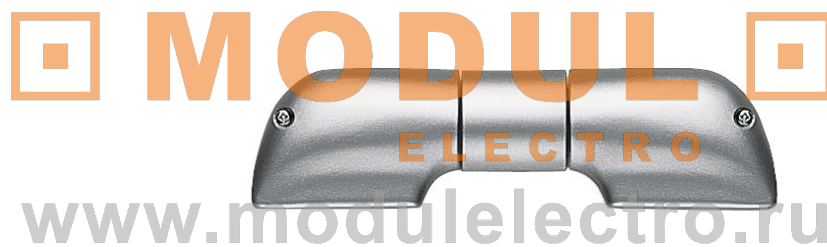
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Durch die Verwendung von Einzel- oder Doppelmodulen für die Direkt- oder Indirektbeleuchtung, die Veränderungsmöglichkeit der optischen Systeme und unterschiedliche Montagemöglichkeiten bietet Batlight Mehrfachlösungen, die ihm die problemlose Einbindung in jede beliebige Umgebung garantieren.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Batlight ist eine Reihe äußerst flexibler Leuchten, die eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten aufweist. Durch die Bestückung mit T5-Leuchtstofflampen sind sie äußerst effizient und ermöglichen eine bessere Einstellung der Lichtverteilung.



Flexibilität

Je nach Bedarf bietet Batlight eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten:

- Pendelmontage / Montage an Stromschiene alternativ auch an Wänden.

(Aufbaumodul für Wandbefestigung)

- Einzel- und Doppelmodule.

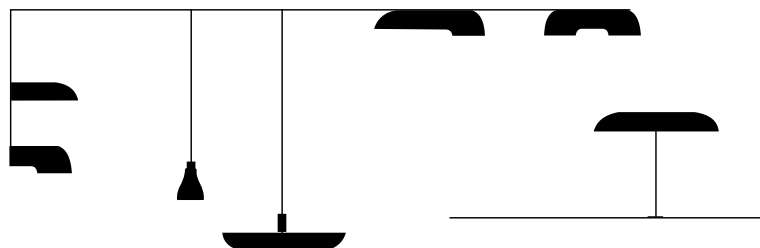
- Module für Direkt- und

Indirektbeleuchtung.

- Abstrahlcharakteristik: Fluter oder symmetrische Abstrahlung.

- Optisches System: mit oder ohne Raster bzw. Refraktor.

Batlight kann somit eine große Bandbreite an Anwendungen abdecken: Allgemein- bzw. Akzentbeleuchtung, Direkt- bzw. Indirektbeleuchtung, Allgemeinbeleuchtung durch symmetrische Abstrahlung oder Decken- und Wandflutung usw. - Batlight bietet unendlich viele Beleuchtungsmöglichkeiten.



Merkmale

Aluminiumstrangpressprofil mit Endkappen aus Druckgussaluminium.

Reflektoren und Raster aus hochreinem Aluminium und Refraktoren aus extrudiertem Polycarbonat, mit UV-Schutz beschichtet.

Oberflächenausführung: metallic-grau (21).



Installation

1 Pendelmontage: Stahlkabel, Deckenbaldachin und Elemente zur Höhenverstellung für Abhängung von bis zu 1,8 m sind im Lieferumfang enthalten.

2 Schienenmontage: Kann an 2- oder 3-Phasen-Stromschienen montiert werden, Befestigung mittels Nocken und Versorgung mittels Adapter (für die Installation an Schienen anderer Marken beraten wir Sie gerne).

3 Wandaufbau: verschiedene Einzelvarianten mit Seitenbox erhältlich, die mit Hilfe einer integrierten Montageschiene an der Wand angebracht werden können.

4 Tragstütze: Variante für die Befestigung auf horizontalen Ebenen.



Optiken

- Abstrahlcharakteristik: symmetrisch (Allgemeinbeleuchtung).

-Fluter: Beleuchtung von Decken und vertikalen Ebenen.

Falls erforderlich, können die optischen Systeme durch Aluminiumlamellen oder Acrylrefraktoren ergänzt werden.



Leuchtmittel

Leuchtmittel T5 HO, je nach Variante mit einer oder zwei Röhren und einer Leistung von 24W, 39W bzw. 54W.

Integrierte Leuchtmittel, wählbare Farbtemperatur: 840 (Neutralweiß 4000°K) bzw. 830 (Warmweiß 3000°K).

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät

Farbe



G5 **T5 HO**

Farbtemperatur: 3000°K

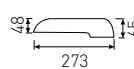
Farbtemperatur: 4000°K

Farbtemperatur: 3000°K			Farbtemperatur: 4000°K		
100339/83	100339T/83	100339N/83	100339/84	100339T/84	100339N/84
2x39W	2x39W	2x39W	2x39W	2x39W	2x39W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
5820 g	5820 g	5820 g	5820 g	5820 g	5820 g
100354/83	100354T/83	100354N/83	100354/84	100354T/84	100354N/84
2x54W	2x54W	2x54W	2x54W	2x54W	2x54W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
7400 g	7400 g	7400 g	7400 g	7400 g	7400 g

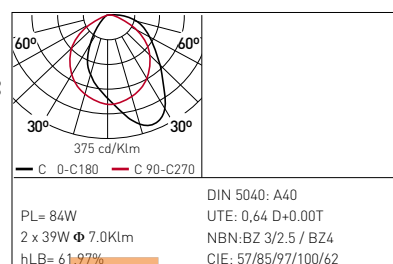
Doppelmodul

IP
20

Fluter ohne Refraktor für Direktbeleuchtung.
Symmetrische Optik mit Lamellenraster
für Direktbeleuchtung.



39W L= 912
54W L=1212



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Farbtemperatur: 3000°K

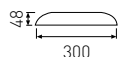
Farbtemperatur: 4000°K

Farbtemperatur: 3000°K			Farbtemperatur: 4000°K		
101039/83	101039T/83	101039N/83	101039/84	101039T/84	101039N/84
2x39W	2x39W	2x39W	2x39W	2x39W	2x39W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
4940 g	4940 g	4940 g	4940 g	4940 g	4940 g
101054/83	101054T/83	101054N/83	101054/84	101054T/84	101054N/84
2x54W	2x54W	2x54W	2x54W	2x54W	2x54W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
6200 g	6200 g	6200 g	6200 g	6200 g	6200 g

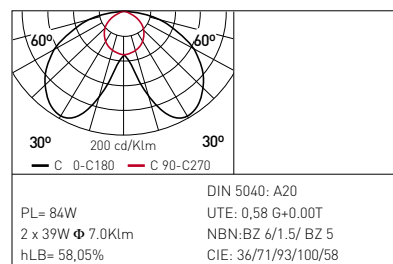
Doppelmodul

IP
20

Fluter ohne Refraktor für Direktbeleuchtung



39W L= 912
54W L=1212



G5 **T5 HO**

Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

141439/83 2x39W Pendel 5500 g	141439T/83 2x39W Schiene ² 5500 g	141439N/83 2x39W Schiene ³ 5500 g	141439/84 2x39W Pendel 5500 g	141439T/84 2x39W Schiene ² 5500 g	141439N/84 2x39W Schiene ³ 5500 g
141454/83 2x54W Pendel 6950 g	141454T/83 2x54W Schiene ² 6950 g	141454N/83 2x54W Schiene ³ 6950 g	141454/84 2x54W Pendel 6950 g	141454T/84 2x54W Schiene ² 6950 g	141454N/84 2x54W Schiene ³ 6950 g

Doppelmodul

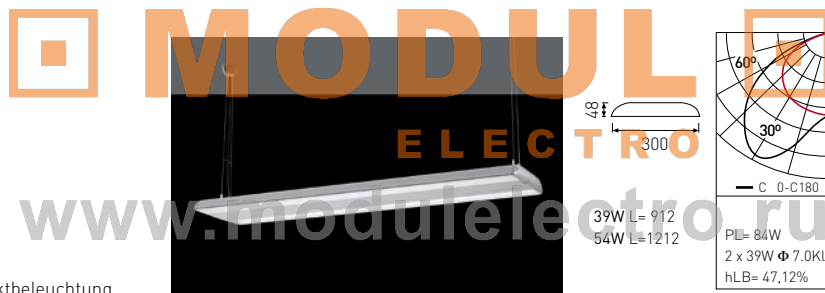
141439S/83
2x39W
Tragstütze
5500 g

141439S/84
2x39W
Tragstütze
5500 g

141454S/83
2x54W
Tragstütze
6950 g

141454S/84
2x54W
Tragstütze
6950 g

IP
40



Fluter mit Refraktor für Direktbeleuchtung

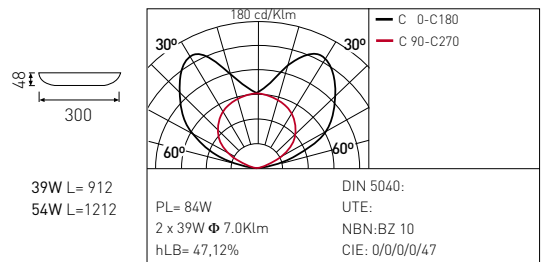
Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

242439/83 2x39W Pendel 5500 g	242439T/83 2x39W Schiene ² 5500 g	242439N/83 2x39W Schiene ³ 5500 g	242439/84 2x39W Pendel 5500 g	242439T/84 2x39W Schiene ² 5500 g	242439N/84 2x39W Schiene ³ 5500 g
242454/83 2x54W Pendel 6950 g	242454T/83 2x54W Schiene ² 6950 g	242454N/83 2x54W Schiene ³ 6950 g	242454/84 2x54W Pendel 6950 g	242454T/84 2x54W Schiene ² 6950 g	242454N/84 2x54W Schiene ³ 6950 g

Doppelmodul

IP
40



Fluter mit Refraktor für Indirektbeleuchtung

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät

Farbe



Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

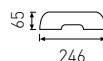
G5 **T5 HO**

Farbtemperatur: 3000°K			Farbtemperatur: 4000°K		
030339/83	030339T/83	030339N/83	030339/84	030339T/84	030339N/84
2x39W	2x39W	2x39W	2x39W	2x39W	2x39W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
6700 g	6700 g	6700 g	6700 g	6700 g	6700 g
030354/83	030354T/83	030354N/83	030354/84	030354T/84	030354N/84
2x54W	2x54W	2x54W	2x54W	2x54W	2x54W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
8590 g	8590 g	8590 g	8590 g	8590 g	8590 g

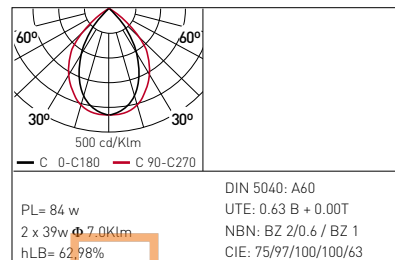
Doppelmodul



Symmetrische Lichttechnik mit Lamellenraster
für Direktbeleuchtung



39W L= 912
54W L=1212



www.modulelectro.ru

Farbtemperatur: 3000°K

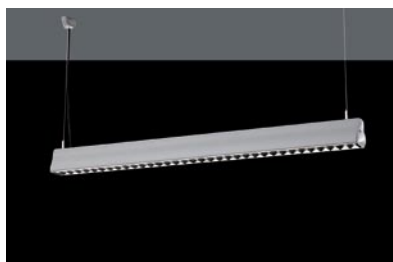
Farbtemperatur: 4000°K

Farbtemperatur: 3000°K			Farbtemperatur: 4000°K		
700339/83	700339T/83	700339N/83	700339/84	700339T/84	700339N/84
39W	39W	39W	39W	39W	39W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
1701 g	1701 g	1701 g	1701 g	1701 g	1701 g
700354/83	700354T/83	700354N/83	700354/84	700354T/84	700354N/84
54W	54W	54W	54W	54W	54W
Pendel	Schiene ²	Schiene ³	Pendel	Schiene ²	Schiene ³
2245 g	2245 g	2245 g	2245 g	2245 g	2245 g

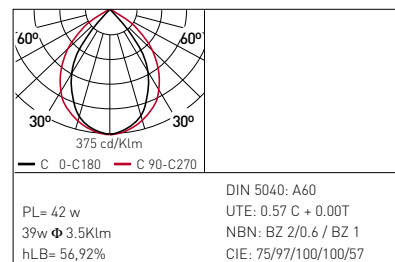
Einzelmodul




Symmetrische Lichttechnik für
Direktbeleuchtung



39W L=912
54W L=1212

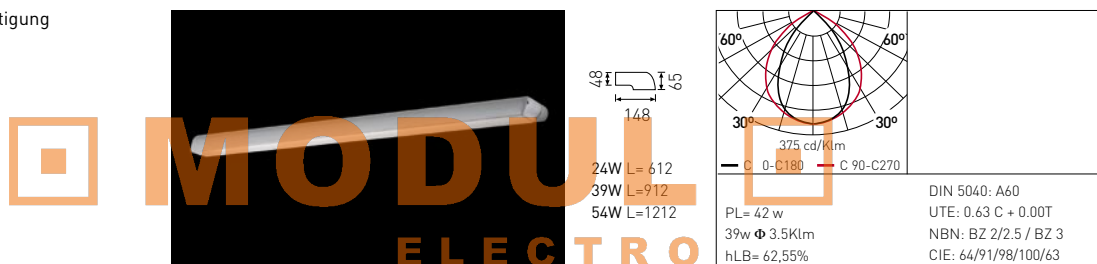


	Farbtemperatur: 3000°K	Farbtemperatur: 4000°K
 G5 T5 HO	900424/83 24W Wand 2850 g	900424/84 24W Wand 2850 g
	900439/83 39W Wand 4200 g	900439/84 39W Wand 4200 g
	900454/83 54W Wand 5490 g	900454/84 54W Wand 5490 g

Aufbaumodul für Wandbefestigung

IP
40

Symmetrische Optik für
Direktbeleuchtung



www.modulelectro.ru

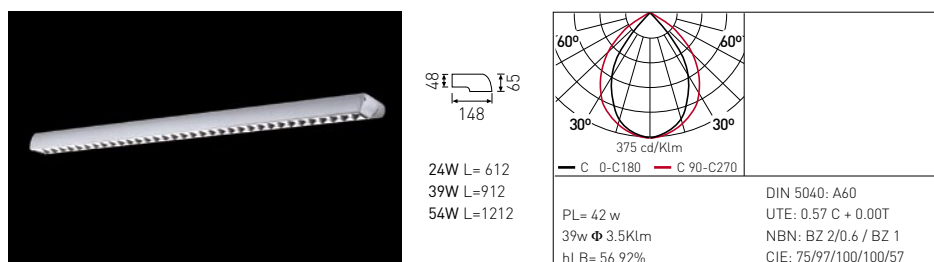
Farbtemperatur: 3000°K Farbtemperatur: 4000°K

900324/83 24W Wand 2730 g	900324/84 24W Wand 2730 g
900339/83 39W Wand 4000 g	900339/84 39W Wand 4000 g
900354/83 54W Wand 5170 g	900354/84 54W Wand 5170 g

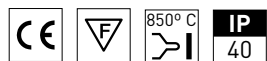
Aufbaumodul für Wandbefestigung

IP
20

Symmetrische Lichttechnik mit Lamellenraster
für Direktbeleuchtung



Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät

Farbe



Farbtemperatur 3000°K Farbtemperatur 4000°K



901424/83 24W Wand 2195 g	901424/84 24W Wand 2195 g
901439/83 39W Wand 3400 g	901439/84 39W Wand 3400 g
901454/83 54W Wand 4350 g	901454/84 54W Wand 4350 g

Aufbaumodul für Wandbefestigung

Fluter mit Refraktor für Direktbeleuchtung

www.modulelectro.ru



Farbtemperatur 3000°K Farbtemperatur 4000°K

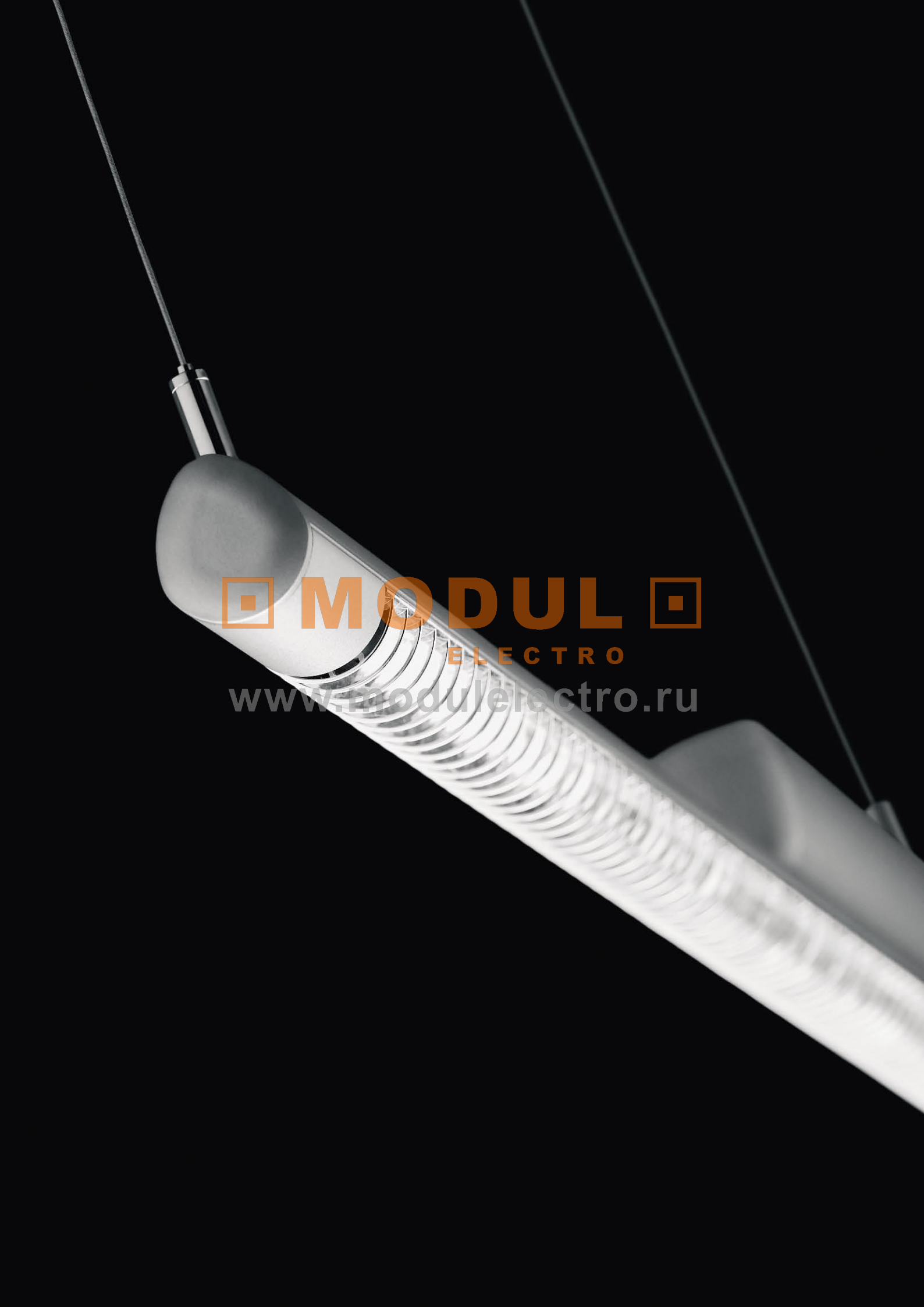
902424/83 24W Wand 2195 g	902424/84 24W Wand 2195 g
902439/83 39W Wand 3400 g	902439/84 39W Wand 3400 g
902454/83 54W Wand 4350 g	902454/84 54W Wand 4350 g

Aufbaumodul für Wandbefestigung

Fluter mit Refraktor für Indirektbeleuchtung




 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Das Minimus Konzept beruht auf einer minimalen Umhüllung der T5-Lampen, so dass die Leuchte selbst vollkommen in den Hintergrund tritt.

Von diesem Grundgedanken ausgehend wurde eine Produktfamilie entwickelt, die der Direkt- und Indirektbeleuchtung dient und für die Beleuchtung von Möbeln, Arbeitstischen, Spiegeln, Wänden usw. geeignet ist.


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Minimus ist eine Reihe von Leuchten von außerordentlich geringer Größe. Die Eigenschaften der T5-Leuchtstofflampen machen sie zu dekorativen und gleichzeitig vielfältig verwendbaren Leuchten.



MODULO
ELECTRO

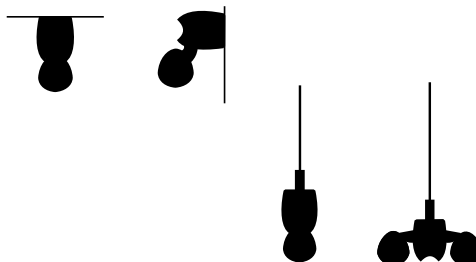
www.modulselectro.ru



Minimalismus

Durch sein diskretes Design und die geringe Größe lässt sich Minimus in jeden beliebigen Raum einfügen - sowohl als Aufbauleuchte an Wand und Decke als auch als abgehängte Pendelleuchte.

Es können Einzelmodule mit ein oder zwei Leuchtmitteln oder Doppelmodule gebildet werden. Einige Varianten sind schwenkbar.



Merkmale

Ellipsenförmiges Aluminiumstrangpressprofil, abgeschlossen mit zwei Endkappen aus Polycarbonat.

Im Inneren befindet sich ein Reflektor aus hochreinem Aluminium.

Oberflächenausführung: metallic-grau (21).



Optik

Blendschutzelemente, Varianten mit prismaischem Refraktor aus extrudiertem Polycarbonat oder mit im Hochvakuum aluminisierten Parallellamellen aus Polycarbonat (Spritzguss).



MODULO
ELECTRO

Leuchtmittel

Leuchtmittel T5 HO mit einer oder zwei Röhren und einer Leistung von 24W, 39W bzw. 54W.

Integrierte Leuchtmittel, wählbare Farbtemperatur: (Neutralweiß 4000°K) oder 830 (Warmweiß 3000°K).

Elektronische Vorschaltgeräte EVG.

www.modulelectro.ru

Abhängung

Die Abhängung erfolgt durch Stahlkabel und Elemente zur Höhenverstellung.

Mehradriges Kabel und Deckenbaldachin für die Abhängung von bis zu 1,8m im Lieferumfang enthalten (Sonderanfertigung ausgenommen).



Ausführungen

Unterschiedliche Anbringung der Anschlussdose je nach Variante: bei den Varianten mit einer Lampe zum Abhängen befindet sich die Anschlussdose an einem Ende der Leuchte.

Bei den Varianten mit zwei Lampen zum Decken- und Wandanbau befindet sie sich in der Mitte der Leuchte.

Bei den Anbauvarianten ist die Anschlussdose mit einer Anbauplatte zur Erleichterung der Montage ausgestattet.



Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Farbe



Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

G5 **T5 HO**

35D/112483
24W
887 g

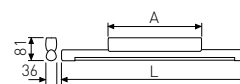
35D/112484
24W
887 g

35D/113983
39W
1108 g

35D/113984
39W
1108 g

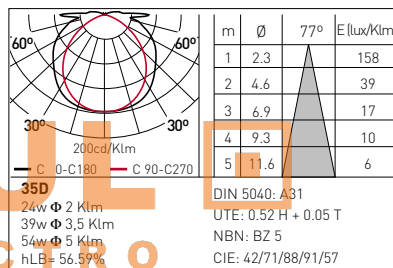
35D/115483
54W
1415 g

35D/115484
54W
1415 g



24W A= 330 L= 659
39W A= 375 L= 959
54W A= 452 L=1259

Unbewegliches Einzelmodul zur Anbringung
an Wand oder Decke



Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

www.moduloelectro.ru

Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

35D/612483
24W
1050 g

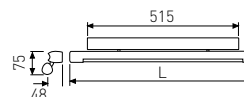
35D/612484
24W
1050 g

35D/613983
39W
1344 g

35D/613984
39W
1344 g

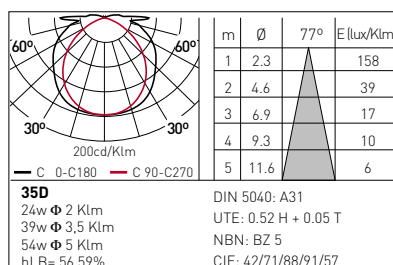
35D/615483
54W
1563 g

35D/615484
54W
1563 g



24W L= 659
39W L= 959
54W L=1259

Schwenkbares Einzelmodul zur
Anbringung an Wand



Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat
Schwenkbar um 110°

G5 **T5 HO**

Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

35D/213983
39W
1363 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/213983
39W
1379 g
Lamellendiffusor

35D/213984
39W
1363 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/213984
39W
1379 g
Lamellendiffusor

35D/215483
54W
1654 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/215483
54W
1671 g
Lamellendiffusor

35D/215484
54W
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/215484
54W
Lamellendiffusor

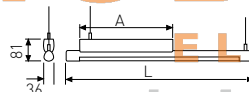
Einzelmodul Deckenabhängung

IP 40

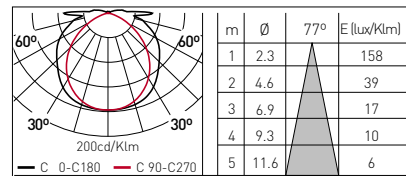
IP 20

Für Art.-
Nr.35D

Für Art.-
Nr.35L

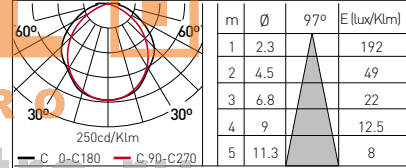


39W A= 375 L= 959
54W A= 452 L= 1259



35D
39w Φ 3,5 Klm
54w Φ 5 Klm
hLB= 56.59%

DIN 5040: A31
UTE: 0.52 H + 0.05 T
NBN: BZ 5
CIE: 42/71/88/91/57



35L
39w Φ 3,5 Klm
54w Φ 5 Klm
hLB= 52.81%

DIN 5040: A31
UTE: 0.52 E + 0.01 T
NBN: BZ 4/ 3 /BZ 5
CIE: 49/79/94/99/53

Farbtemperatur: 3000°K

Farbtemperatur: 4000°K

35D/223983
2x39W
2146 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/223983
2x39W
2183 g
Lamellendiffusor

35D/223984
2x39W
2146 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/223984
2x39W
2183 g
Lamellendiffusor

35D/225483
2x54W
2450 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/225483
2x54W
2550g
Lamellendiffusor

35D/225484
2x54W
2450 g
Prismatische Abdeckung aus Polycarbonat

35L/225484
2x54W
2550g
Lamellendiffusor

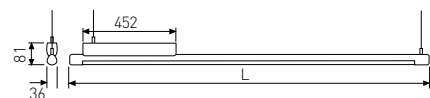
Einzelmodul Deckenabhängung mit zwei aufeinander folgenden Leuchtstoffröhren

IP 40

IP 20

Für Art.-
Nr.35D

Für Art.-
Nr.35L



39W L= 1864
54W L= 2464

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät

Farbe



Farbtemperatur 3000°K

Farbtemperatur 4000°K

G5 **T5 HO**

35D/323983

2x39W
2395 g
Prismatische Abdeckung
aus Polycarbonat

35L/323983

2x39W
2433 g
Lamellendiffusor

35D/323984

2x39W
2395 g
Prismatische Abdeckung
aus Polycarbonat

35L/323984

2x39W
2433 g
Lamellendiffusor

35D/325483

2 x 54W
2818 g
Prismatische Abdeckung
aus Polycarbonat

35L/325483

2 x 54W
2879 g
Lamellendiffusor

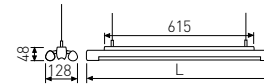
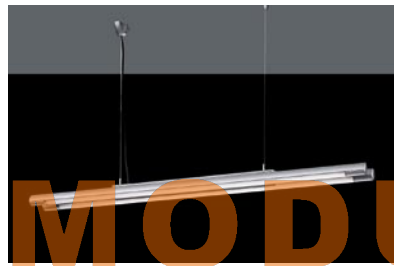
35D/325484

2 x 54W
2818 g
Prismatische Abdeckung
aus Polycarbonat

35L/325484

2 x 54W
2879 g
Lamellendiffusor

Schwenkbares Doppelmodul
Deckenabhängung (Drehwinkel 132°)



39W L= 959
54W L=1259



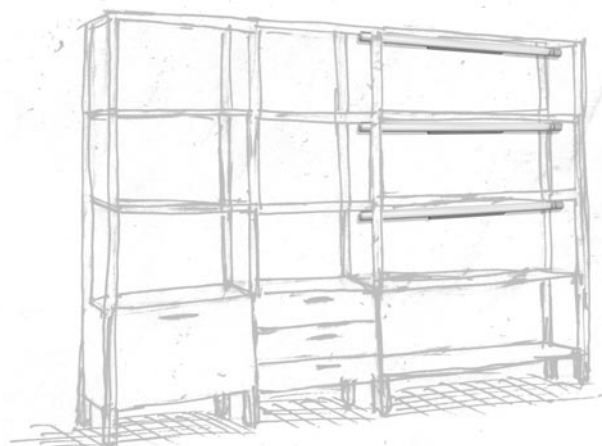
Für Art.-
Nr.35D





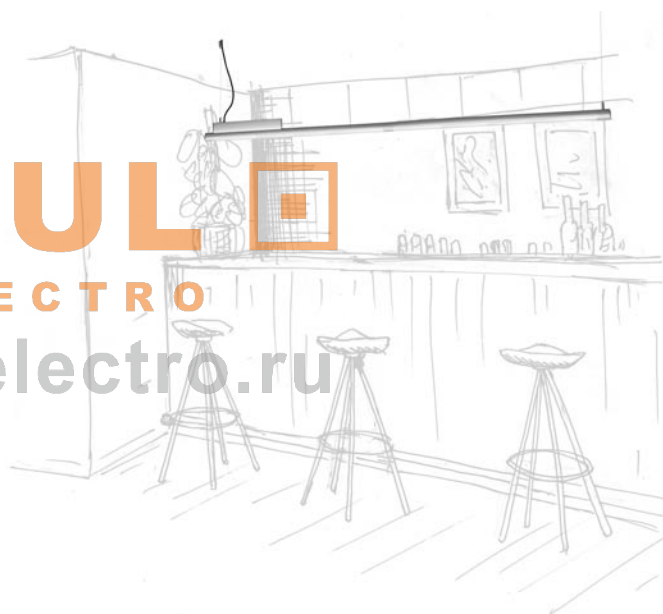
Für Art.-
Nr.35L

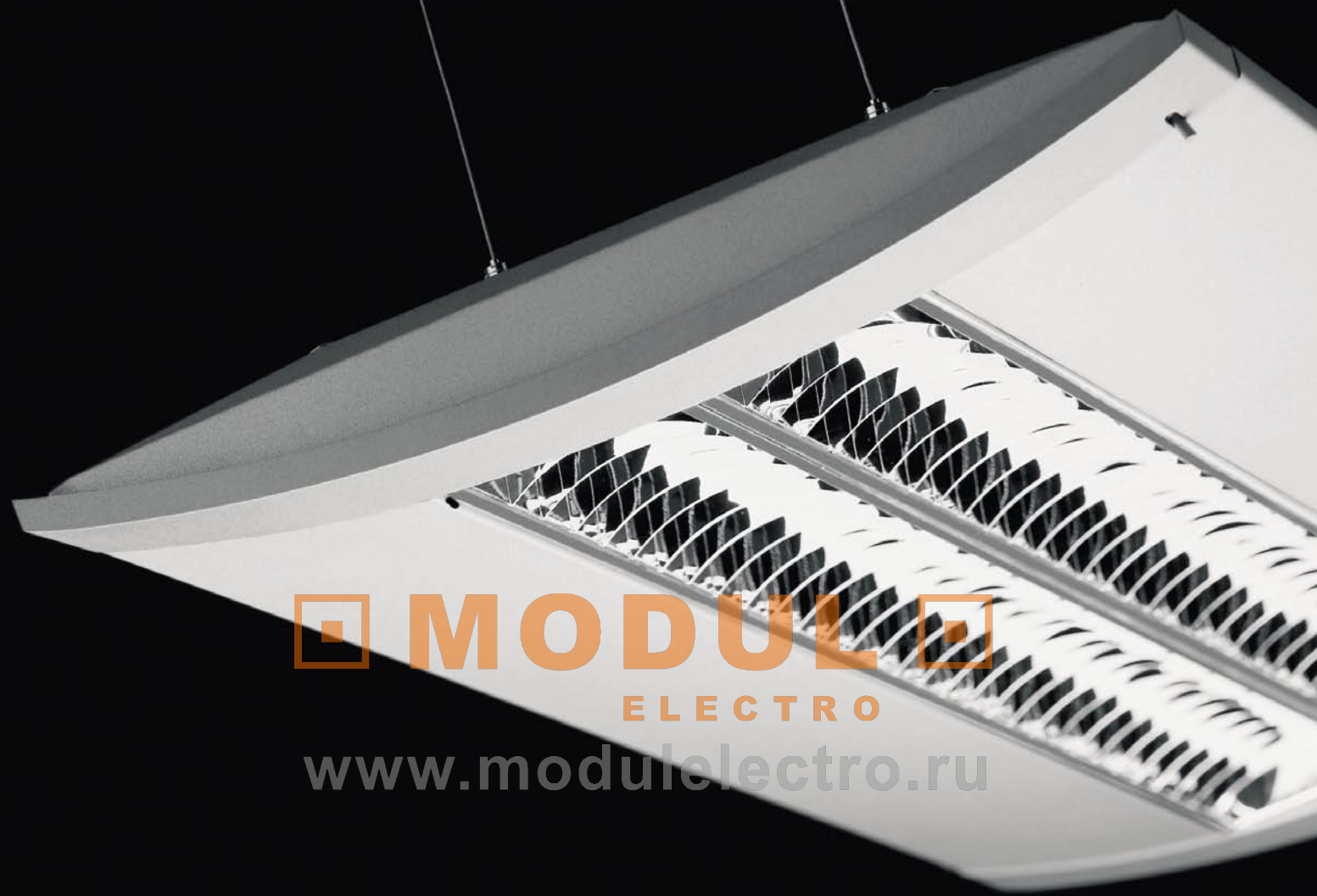
MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru



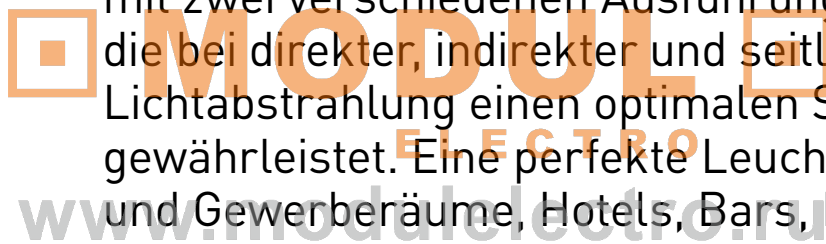


 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Manta entstand aus der Idee, eine Beleuchtungslösung zu entwickeln, die sich in eine Vielzahl von architektonischen Tendenzen einfügen lässt. Durch ihr Design kann Manta sowohl als Aufbauleuchte als auch als Pendelleuchte verwendet werden, die schwerelos im Raum schwebt.

Manta ist eine Leuchte für Leuchtstofflampen mit zwei verschiedenen Ausführungen, die bei direkter, indirekter und seitlicher Lichtabstrahlung einen optimalen Sehkomfort gewährleistet. Eine perfekte Leuchte für Büro- und Gewerberäume, Hotels, Bars, Restaurants, Wohnräume etc...



Manta ist eine Serie von T5-Leuchtstoffleuchten, die als Deckenaufbauleuchte oder Pendelleuchte verwendet werden kann. Sie ist in zwei Ausführungen erhältlich und gewährleistet einen hohen Sehkomfort.



Merkmale

Gehäuse aus lackiertem Stahlblech gefertigt.

Zwei verschiedene optische Systeme:

-Diffusor, matt, mit Schutzart **IP 40** (nur für Aufbauvariante).

-Doppelt parabolisch geformte Lamellen aus hochreinem Aluminium, Leuchte von hoher Leistung.

-Geringe seitliche Lichtabstrahlung

(bei Aufbauvariante) bzw. indirekte Lichtabstrahlung (bei Pendelvariante).

Für Variante mit zwei Lampen: Leuchtmittel T5 HO mit einer Leistung von 39W bzw.

54W, integrierte Leuchtmittel, wählbare

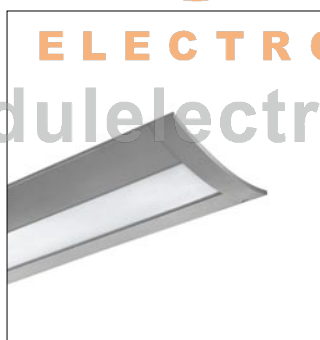
Farbtemperatur: (Neutralweiß 4000°K) bzw. 830 (Warmweiß 3000°K).

Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Mit Nivellierungszubehör für eine leichtere Montage ausgestattet.

Oberflächenausführung weiß (33) und metallic-grau (21).

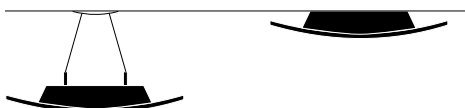
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Serie

Aufbauleuchte zur direkten Deckenmontage.

Pendelleuchte mit Anbausockel (besonderes Design) und Untersockel versehen. Mit Stahlkabel, Elemente zur Höhenverstellung und Abhängung durch mehradriges Kabel von bis zu 1,8 m Länge (Sonderanfertigung ausgenommen).



Aufklappbare Lichteinheit

Die Leuchte verfügt über eine Front aus Polycarbonat, die das Aufklappen der Lichteinheit ermöglicht. Die Wartungsarbeiten werden dadurch vereinfacht.

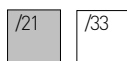


Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

Farbe



G5 **T5 H0**

IP
40

Diffusor aus **Polycarbonat matt**
für direkte Deckenmontage

Farbtemperatur 3000°K

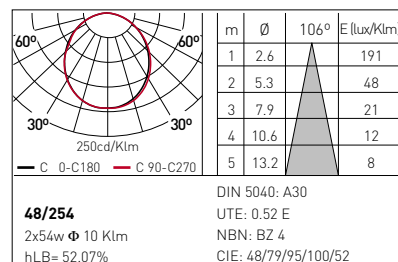
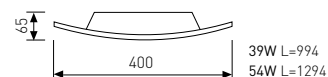
Farbtemperatur 4000°K

48/23983
2x39W:
6120 g

48/25483
2x54W:
7680 g

48/23984
2x39W:
6120 g

48/25484
2x54W:
7680 g



Farbtemperatur: 3000°K

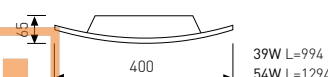
Farbtemperatur: 4000°K

434/23983
2x39W:
5700 g

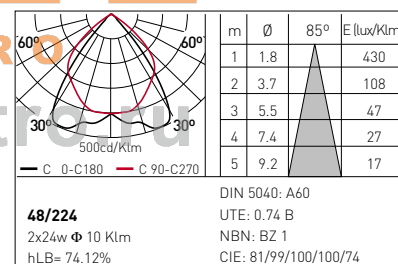
434/25483
2x54W:
7190 g

434/23984
2x39W:
5700 g

434/25484
2x54W:
7190 g



MODULO



IP
20

Darklighttechnik mit doppelt parabolisch
geformten Lamellen, glänzend
für direkte Deckenmontage

Farbtemperatur: 3000°K

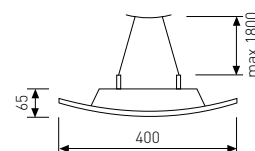
Farbtemperatur: 4000°K

49434/23983
2x39W
7700 g

49434/25483
2x54W
9800 g

49434/23984
2x39W
7700 g

49434/25484
2x54W
9800 g



39W L=994
54W L=1294

IP
20


Darklighttechnik mit doppelt parabolisch
geformten Lamellen, glänzend
Pendelmontage



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Röhrenförmige Leuchtstoffrasterleuchten für ein oder zwei T26-Leuchtstofflampen, die zur Raumbelichtung und Bildung von Lichtbändern geeignet sind.

The logo consists of the word "MODULO" in large, bold, orange capital letters, flanked by two square icons containing a smaller square. Below "MODULO" is the word "ELECTRO" in smaller, orange capital letters. At the bottom, the website address "www.modulelectro.ru" is written in a grey, sans-serif font.

www.modulelectro.ru

Merkmale

Weiß beschichtetes Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium.
Für eine einfache Installation von Lichtbändern ist die Leuchte an den Enden mit Steckverbindern versehen.

Dank des Kanals im oberen Teil der Leuchte kann die Abhängung an jedem beliebigen Punkt des Leuchtgehäuses bzw. der Verbindungsstücke angebracht werden.

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG **8**
Elektronisches Vorschaltgerät EVG **CP**

Zubehör

Verbindungsstücke und Abhängungselemente.

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät (/8)

Oberflächenausführung Weiß [33]

Verlustarmes Vorschaltgerät



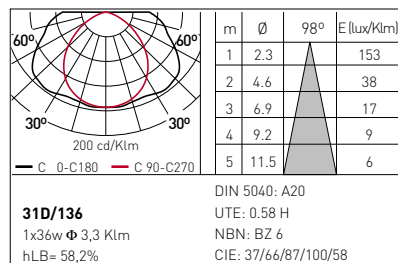
Elektronisches Vorschaltgerät



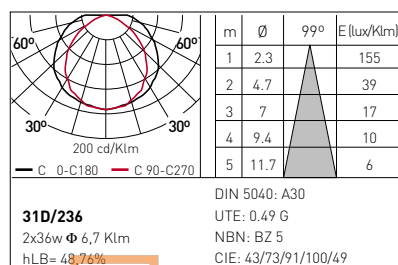
G13 **T26**

31D/118.../33	31D/136.../33	31D/158.../33
18W	36W	58W
1728 g	2686 g	3345 g

31D/218.../33	31D/236.../33	31D/258.../33
2x18W	2x36W	2x58W
2352 g	3257 g	4310 g



L	A
18W = 740	559
36W = 1350	1169
58W = 1650	1469



Diffusor aus Polycarbonat



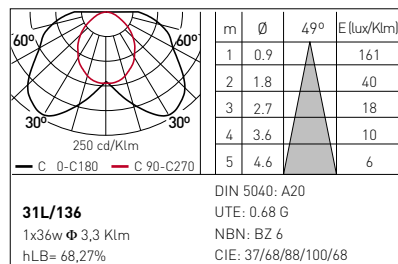
31L/118.../33	31L/136.../33	31L/158.../33
18W	36W	58W
1737 g	2689 g	3368 g

31L/218.../33	31L/236.../33	31L/258.../33
2x18W	2x36W	2x58W
2361 g	3260 g	4333 g

www.modulelectro.ru



L	A
18W = 740	559
36W = 1350	1169
58W = 1650	1469



Lamellendiffusor

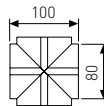
Zubehör

Verbindungsstücke

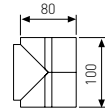
31/501/33
Eckverbinder 90°



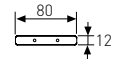
31/504/33
Kreuzverbinder



31/503/33
T-Verbinder



31/505
Einfacher Verbinder
(2 Stück)



31/507/33
Endkappe



31/515

Verbindungsstecker zur Durchgangsverdrahtung (männlich), sofern bei Rasterbildung abzweigende Leitungen erforderlich sind.



31/514

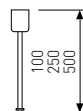
Verbindungsstecker zur Einspeisung (weiblich).



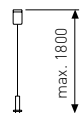
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Abhängezubehör

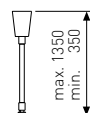
31/509/100
31/509/250
31/509/500
Pendelrohrabhängung



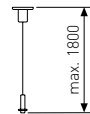
31/511/S
einfache Seilabhängung



31/510/FTT
flexible Abhängung mit Einspeisung (3-polig).



31/511/D
Seilabhängung mit
Befestigungsschrauben



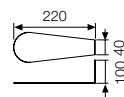
31/512/S
Deckendirektbefestigung



31/512/D
Deckendirektbefestigung ,
verstärkte Ausführung




31/513/33
Wandhalterung (ersetzt die Endkappe,
Art.-Nr. 31/507).





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Umfangreiche Serie von Deckenaufbauleuchten für T26- und TC-L Leuchtstofflampen. Diese Serie wurde für die Beleuchtung von Arbeitsräumen wie Hörsälen, Büroräumen und Durchgangsbereichen ohne abgehängte Decken entwickelt.


www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse aus Stahlblech gefertigt und weiß beschichtet.
Leuchtstofflampen: T26 und TC-L.
Varianten mit 2, 3 bzw. 4 Lampen (je nach Artikel).

Verlustarmes Vorschaltgerät **8**
Elektronisches Vorschaltgerät **CP**
Elektronisches dimmbares Vorschaltgerät **CPD**

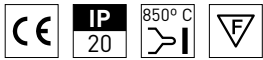
Zubehör

Reflektoren

Optisches System:

Seitenreflektor, matt.
Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Aluminium-Querlamellen, matt.
Diffusor aus Acrylglas mit Prismenstruktur.
Doppelt parabolisch geformter Darklight-Spiegelraster aus Aluminium.

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmen Vorschaltgerät (/8)

Verlustarmes Vorschaltgerät

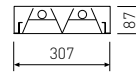
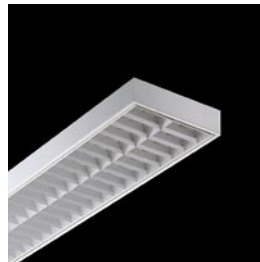


Elektronisches Vorschaltgerät

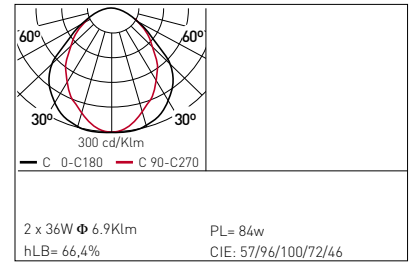


G13 **T26**

442/236
2x36W
6100 g



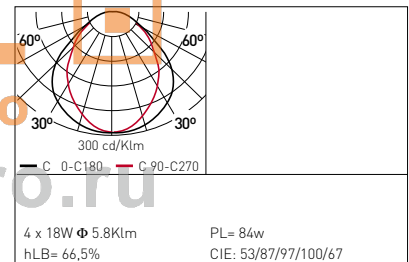
36W L= 1249



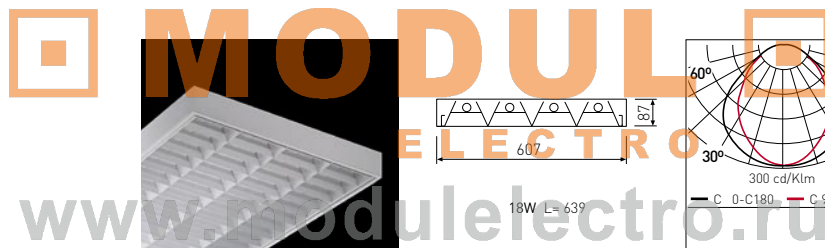
442/418
4x18W
6300 g



18W L= 639



Längsreflektor, matt

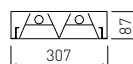


G13 **T26**

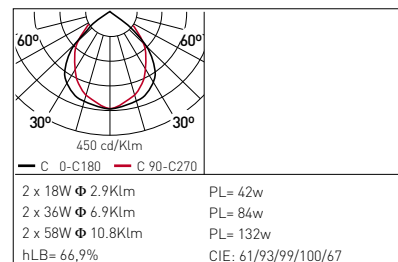
443/218
2x18W
3300 g

443/236
2x36W
6000 g

443/258
2x58W
7700 g



18W L= 639
36W L= 1249
58W L= 1549

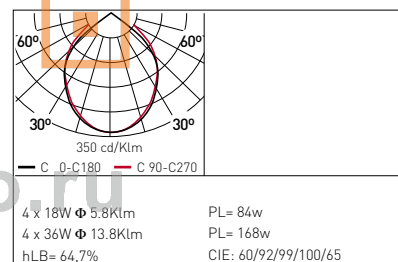


443/418
4x18W
5600 g

443/436
4x36W
10200 g



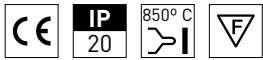
18W L= 639
36W L= 1249



Aluminium-Spiegelseitenreflektor und flache Aluminium-Querlamellen, matt

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät (/8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



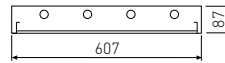
Elektronisches Vorschaltgerät



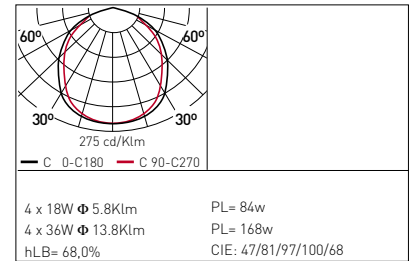
G13 **T26**

445/418
4x18W
6100 g

445/436
4x36W
11000 g



18W L= 639
36W L= 1249



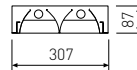
Diffusor aus **Acrylglas** mit Prismenstruktur

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

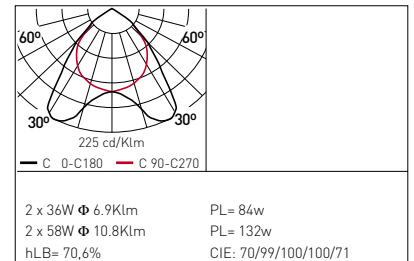
G13 **T26**

4433/236
2x36W
6000 g

4433/258
2x58W
8000 g



36W L= 1249
58W L= 1549

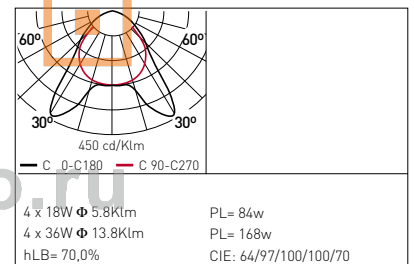


4433/418
4x18W
5600 g

4433/436
4x36W
10500 g



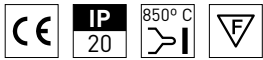
18W L= 639
36W L= 1249



doppelt parabolisch geformtes
Aluminium-Spiegelraster

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät (/8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



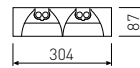
/CPD nur für Art.-Nr. 4433TC/236, 4433TC/336



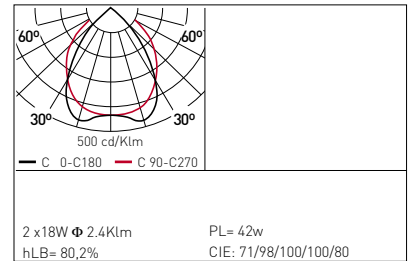
2 G11 **TC-L**

4433TC/218

2x18W
2100 g



18W L= 304

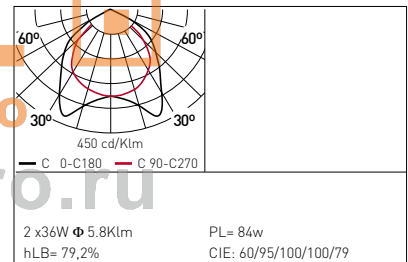


4433TC/236

2x36W
4300 g

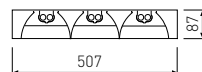


36W L= 507

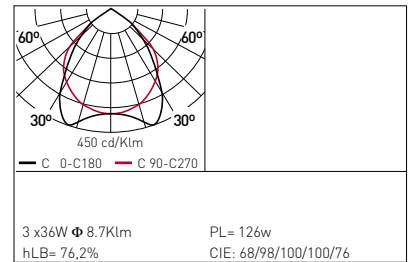


4433TC/336

3x36W
5000 g



36W L= 507



doppelt parabolisch geformtes Aluminium-Spiegelraster

Zubehör

Reflektoren

RF31/418 18W
RF31/436 36W
für Leuchten mit 2 bzw. 4 Lampen
für Art.-Nr. 442-443-445-4433.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Licht ist eine elektromagnetische Strahlung, die sich ohne Leiter im Raum ausbreitet. Es wird nur sichtbar, wenn es von einer Oberfläche reflektiert und von einem Betrachter aufgenommen wird.

Flying Surface fängt das Licht auf einer im Raum schwebenden Fläche ein. Um dieses poetische Konzept zu verwirklichen, wurde durch die Verwendung neuer Werkstoffe Einheitlichkeit und Durchlässigkeit erreicht. Das Design strahlt mit seinen harmonischen Proportionen Schlichtheit aus.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Flying Surface ist eine schwebende Fläche aus viereckigen Formen, die einheitliche Lichtverteilung verspricht und Lichtspiele erzeugt.

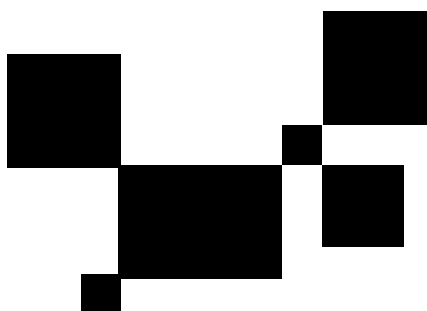


 **MODULO** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Konzept

Flying Surface erwächst aus der Idee von leuchtenden Flächen, die im Raum zu schweben scheinen. Das Resultat ist spektakulär, denn Flying Surface gibt einem Raum durch seine einheitliche Lichtverteilung einen besonderen Charakter und seine klaren Formen erzeugen Lichtspiele.



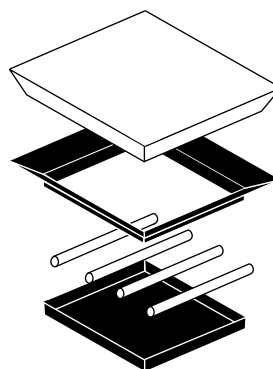
Merkmale

Rahmengestell aus weiß beschichtetem Stahlblech mit Lampenträgern und Vorschaltgeräte.

Außenmaterial: Stoff auf PVC-Grundstruktur.

T26-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät oder dimmbarem elektronischem Vorschaltgerät. Der Leuchter ist mit Lampen der Farbtemperatur 840 (4000°K) ausgestattet.

Oberflächenausführung: Stoff (weiß).



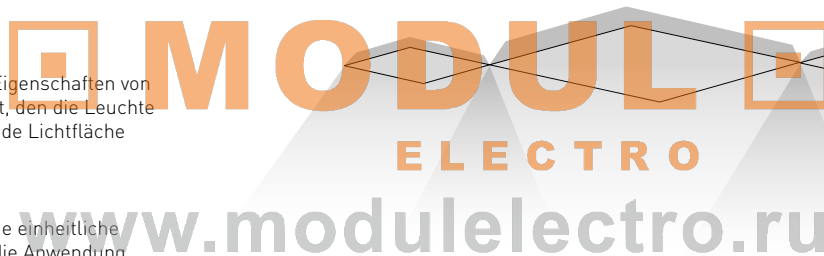
Eigenschaften

Lichteffekt

Eine der herausragenden Eigenschaften von Flying Surface ist der Effekt, den die Leuchte als frei im Raum schwebende Lichtfläche erzeugt.

Einheitlichkeit

Ein weiteres Merkmal ist die einheitliche Lichtverteilung, die durch die Anwendung von Standardleuchtstofflampen und den Bezug mit Spezialstoff erzeugt wird.



Ausführungen

Flying Surface ist in 4 Ausführungen erhältlich:

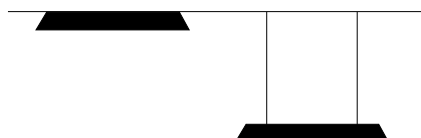
370x370
740x740
1340x1340
2000x1340



Montage

Aufbaumontage: zur direkten Decken- oder Wandmontage.

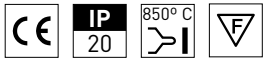
Pendelmontage: erfolgt durch höhenverstellbare Stahlkabel, an glatten Decken durch Direktmontage und an Profildecken mit Nivellierungshilfen (siehe Zubehör).



Zubehör

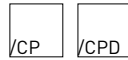
Verstellbares Abhängungsset für maximale Abhängung von 3 m, bestehend aus verstellbarem Edelstahlkabel und weißem Baldachin.

Merkmale



Mit Leuchtmittel ausgestattet
(Farbtemperatur 840-4000 °K)

Elektronisches
Vorschaltgerät



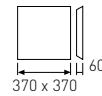
/CPD ausgenommen 47/408



G5 **T5-L8**

47/408

4x8W
26 Kg.



G13 **T26**

47/618

6x18W
10 Kg.

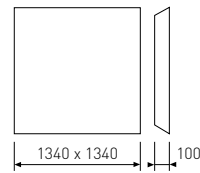
MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



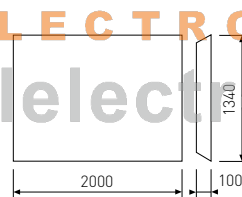
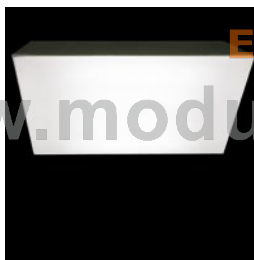
G13 **T26**

47/1136
11x36W
25 Kg



47/1636
16x36W
39 Kg

MODUL



ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

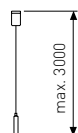
Abhängezubehör

47/01
Seilabhängung (max. 3 m),
höhenverstellbar aus Edel-
stahl, weißer Baldachin

47/02
Nivellierungshilfen zur Befesti-
gung an Decken mit sichtbaren
Tragprofilen.

Farbe

/33






MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Aus der Idee der „Quadratur des Lichts“ ist Cubillum entstanden. Mit seinen reinen Formen strahlen Leuchten verschiedener Größen einheitliches, diffuses Licht ab. Das Ergebnis ist eine große Vielfalt an Leuchtobjekten mit einer Reihe von Anwendungsmöglichkeiten, die mit der umgebenden Architektur verschmelzen.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Cubillum ist eine Serie von einheitlichen Lichtwürfeln unterschiedlicher Größe mit verschiedenen Installationsmöglichkeiten, die dekorative oder funktionale Anwendung findet.



 **MODULO** 
ELECTRO

Merkmale

Leuchten aus Acrylglas gefertigt, angenehme Lichtverteilung, einheitliche Abstrahlung auf der Oberfläche ohne Schattenbildung.

Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät EVG.

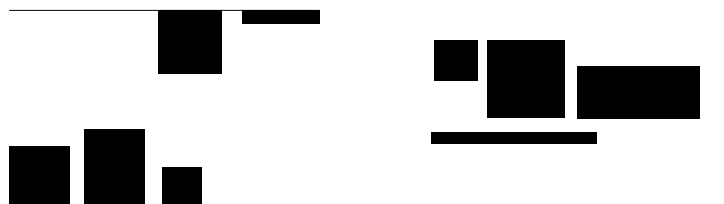
Es können Zusatzgeräte zur Zündung und Regulierung der Leuchten verwendet werden.

Verschiedene Varianten in unterschiedlichen Größen für Boden, Wand, Decke und zum Abpendeln erhältlich.

www.modulelectro.ru

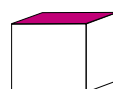
Anwendungen

Cubillum ist als Pendel- oder Deckenleuchte, als Tisch-, Wand-, oder Bodenleuchte, als Leuchtmobiliar, auf Regalen, Ausstellungstischen, Bühnen, als Modulwand und zur Dekoration von Räumen einsetzbar.

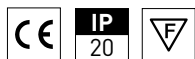


Individuelle Gestaltung

Cubillum kann mit eigenen Bildern oder Mustern individuell gestaltet werden.



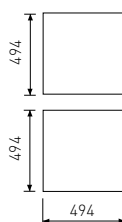
Merkmale



Modulwand

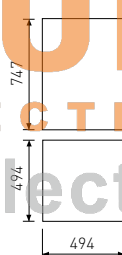
2 G11 **TC-L****TARIMA/550/55**

4x36W

**TARIMA/550/75**

4x55W

11360 g



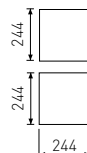
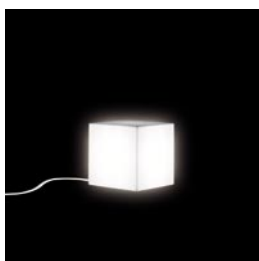
MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Elektronisches Vorschaltgerät

E27 **TC-TSE****CUBILLUM/250/SM**

20W

2070 g



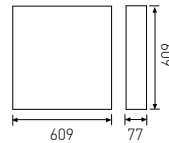
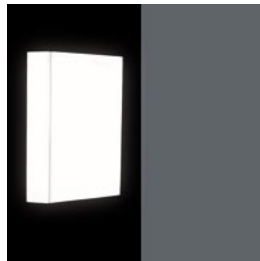
Merkmale



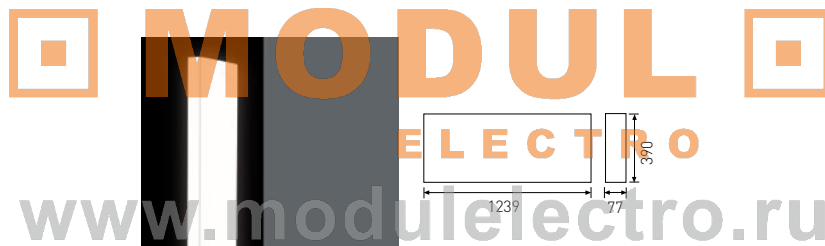
Wandanbringung
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

 G5 **T5-H0**

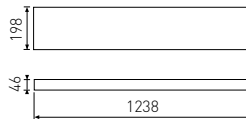
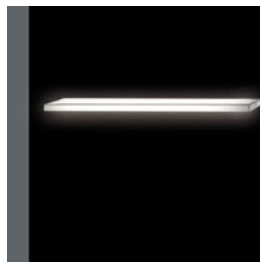
PANELLUM/600/6
4x24W



PANELLUM/1250/4
3x54W
7440 g

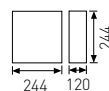
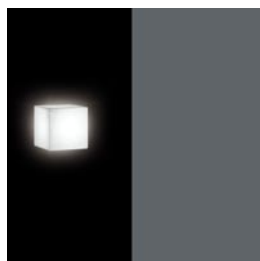


ESTANT/1T5/54
54W
5865 g



 2Gx13 **T16-R**

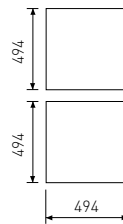
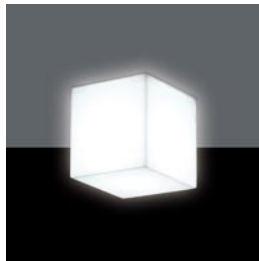
PANELLUM/250/25
22W
1320 g



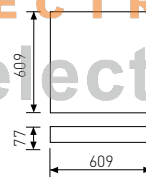
Merkmale



Deckenanbringung
Elektronisches Vorschaltgerät EVG

2G11 **TC-L****CUBILLUM/500/T**3x36W
6415 gG5 **T5-H0****CUBILLUM/600/T**4x24W
6445 g

ELECTRO

www.modulelectro.ru


Merkmale

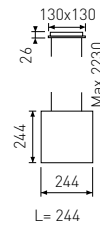


Pendelmontage



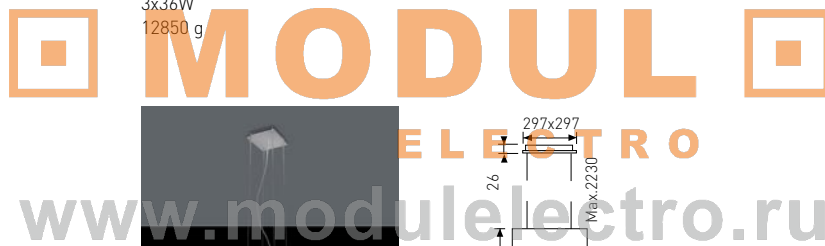
E27 **TC-TSE**

TARIMA/250/25
20W



G5 **TC-L**

CUBILLUM/500/5
3x36W
12850 g

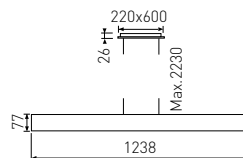
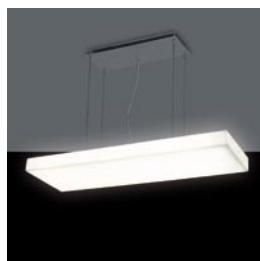


Elektronisches Vorschaltgerät EVG





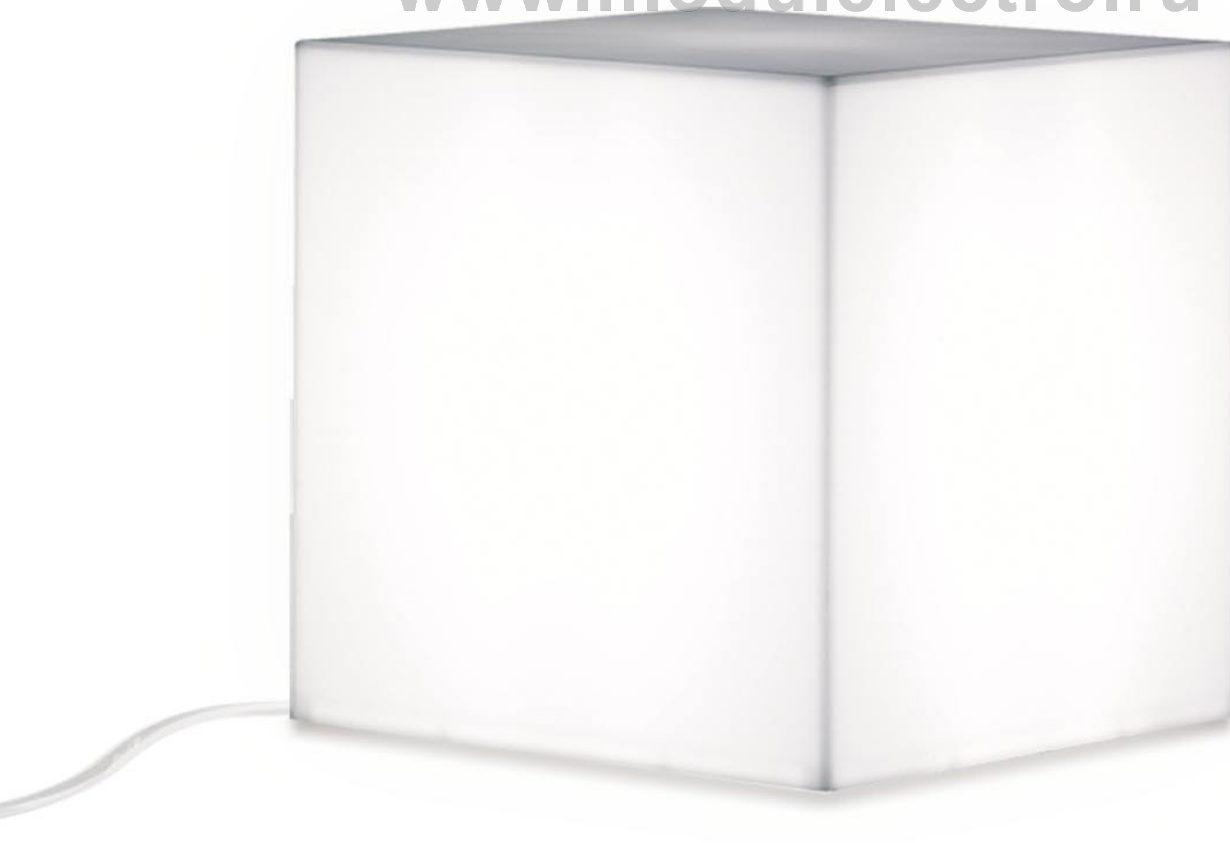
G5 **T5-H0**

CUBILLUM/1250/4
3x54W



Elektronisches Vorschaltgerät EVG

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru






MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Troll bietet eine Reihe von Wandleuchten für die Allgemein-, Indirekt-, Diffus- und Dekorationsbeleuchtung. Eine große Vielfalt an Designs, Lichtquellen, Oberflächenausführungen und Werkstoffen bietet ausreichend Lösungen für die Beleuchtung jedes beliebigen Raumes. Die Wandleuchtenreihe umfasst mehrere Modelle - Teula, Orbit, Vent, Aplic - und Beleuchtungszubehör.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Teula zeichnet sich durch eine große Anpassungsfähigkeit aus, da je nach Installation und Position der Wandleuchte das Licht in eine andere Richtung gelenkt werden kann.



Merkmale

Teula setzt sich aus zwei Elementen - Schirm und Halterung - zusammen, die durch ein Gelenk miteinander verbunden sind. Dadurch lässt sich die Leuchte in unterschiedliche Positionen bringen und die Lichtabstrahlung nach Bedarf verändern.

Gehäuse aus Stahlblech.
Varianten für Glühlampen bis 100W und Leuchtstofflampen 18W mit EVG.

Design

Durch ihr minimalistisches Design und ihre besondere Eigenschaft, das Licht je nach Beleuchtungsaufgabe in eine bestimmte Richtung zu lenken, lässt sich Teula problemlos in unterschiedliche Umgebungen einbinden – sowohl in neutrale Räume als auch in Installationen, bei denen Dekoration und Lichteffekte eine große Rolle spielen.



Oberflächenausführung

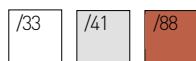
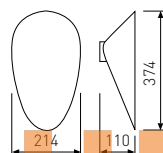
33 Weiß
41 Nickel matt
88 Rostfarben



Merkmale



Farben

E27 **A60****6278**max. 100W
975 gGx24 q2 **TC-TEL****6278/18**18W
1025 g
Elektronisches Vorschaltgerät

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Orbit ist eine Serie von Aufbauleuchten für Ringform Leuchtstofflampen, die für Innenräume zum Wand- und Deckenaufbau entworfen wurden.



Merkmale

Die Leuchte wird mit Hilfe des Rahmengestells aus weiß beschichtetem Stahlblech montiert, an dem auch die Vorschaltgeräte befestigt sind. Der Diffusor aus opalweißem Acrylglas wird bei dem runden Modell durch Bajonettsystem und bei dem viereckigen Modell durch Haltenocken befestigt.

Erhältlich in zwei Formen und zwei Größen.

Ringform Leuchtstofflampe T-R (26mm)
Schutzart **IP40**



Anwendungen

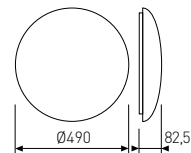
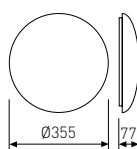
Durch ihr einfaches und formschönes Design sind diese Leuchten vielseitig einsetzbar in: Wohnräumen (Küchen, Bädern), Hotels, öffentlichen Bereichen, Durchgangsbereichen (Treppen, Fluren), Wartebereichen, Nebenräumen usw. Orbit kann durch seine vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten natürlich auch als Dekorationselement eingesetzt werden.



Merkmale



Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

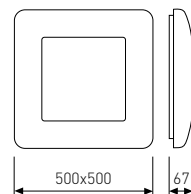
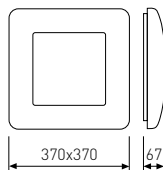
G 10 q **T-R****6304/22/8**22W
1364 g**6304/32/8**32W
2188 g

MODUL

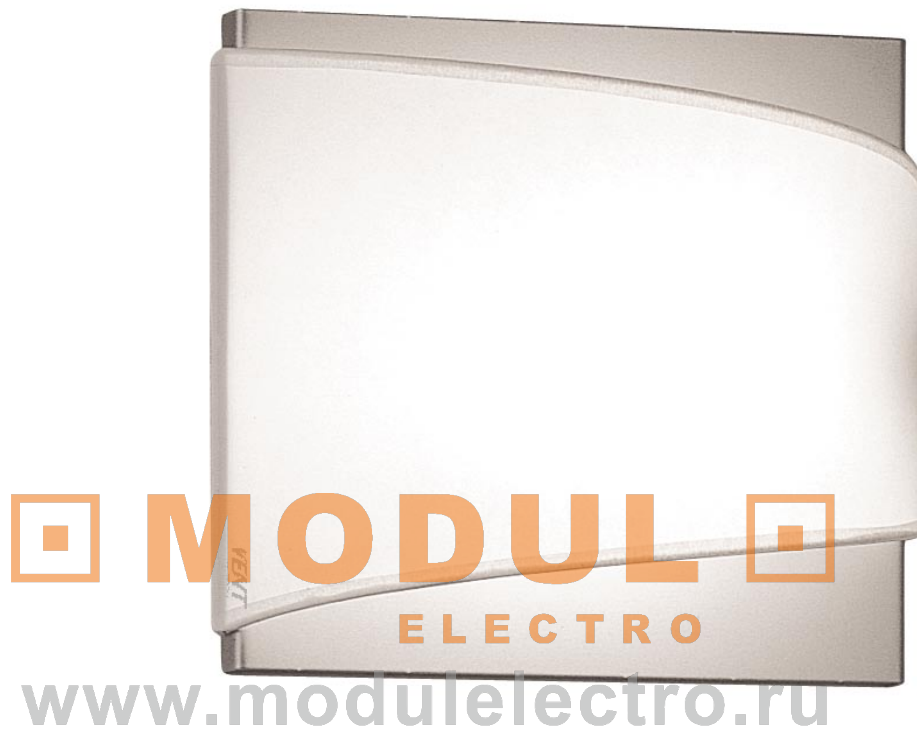
ELECTRO

6305/32/832W
2188 g

www.modulelectro.ru

6305/40/840W
2874 g

Die dekorativen Wandleuchten Vent, Aplic und Comp können auf Grund ihrer Merkmale wie Design, Größe, Lichtquellen und Funktionalität in vielfältigen Umgebungen eingesetzt werden.



Merkmale

VENT. Gehäuse aus metallic-grau beschichtetem Stahlblech mit Pergamentdiffusor in Weiß oder hellem Ocker, Bestückung mit Glühlampen oder Leuchtstofflampen.

APLIC. Gehäuse aus verchromtem Stahlblech mit Diffusor aus perforiertem Stahlblech oder mattem Acrylglas. Der Acrylglasdiffusor kann mittels Klebefolien individuell gestaltet werden. Bestückung mit Glühlampen und Leuchtstofflampen.

COMP (Beleuchtungszubehör):
Varianten aus weiß beschichtetem Stahlblech (6270-6272), grau beschichtetem Stahlblech mit kegelförmigem Glaseinsatz (6276) und stranggepresstem Aluminium mit Schutzglas (6255) erhältlich.

Anwendungen

Wandleuchten für Allgemeinbeleuchtung oder Direktbeleuchtung zur Anwendung in Wohnräumen, Fluren, Treppenhäusern, Wartesälen, Hotels, Bars, Restaurants usw.



Merkmale



Farben



G24 d3 **TC-D**

6257/26

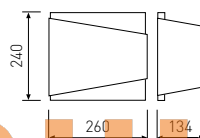
26W
1928 g
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



E27 **A60**

6257/60

max 100W
1305 g



Pergamentdiffusor, weiß

MODULO
ELECTRO



G24 d3 **TC-D**

6258/26

26W
1928 grs.
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG

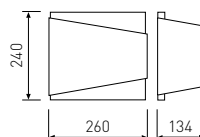
www.modulelectro.ru



E27 **A60**

6258/60

max 100W
1305 g



Pergamentdiffusor, ocker

Merkmale



Farben



/21 nur für Art.-Nr. 6264
/33 nur für Art.-Nr. 6265



G24 d3 **TC-D**

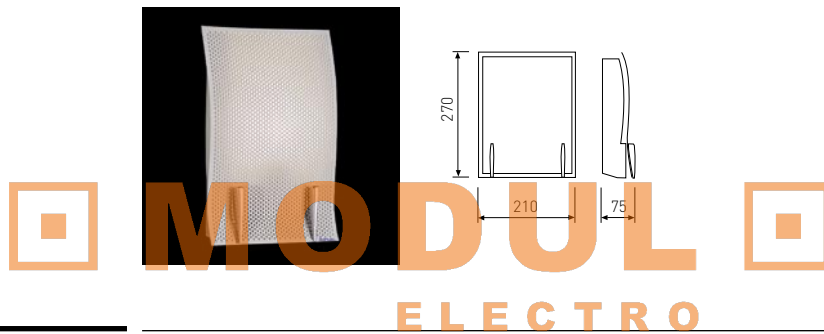
6264/26
26W
1663 g
Verlustarmes Vorschaltgerät WG



E27 **A60**

6264/60
max 100W
1307 g

Diffusor, grau



G24 d3 **TC-D**

www.modulelectro.ru

6265/26
26W
1475 g
Verlustarmes Vorschaltgerät WG



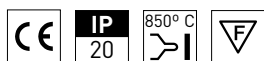
E27 **A60**

6265/60
max 100W
1033 g

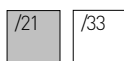
Acrylglasdiffusor, getönt



Merkmale



Farben



/21 nur für Art.-Nr. 6272, 6255 y 6276
/33 nur für Art.-Nr. 6270 y 6272



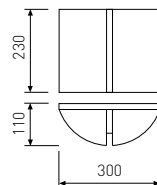
G24 d2 **TC-D**



Gx24 d2 **TC-T**

6270/218

2x18W
1800 g



Verlustarmes Vorschaltgerät VVG



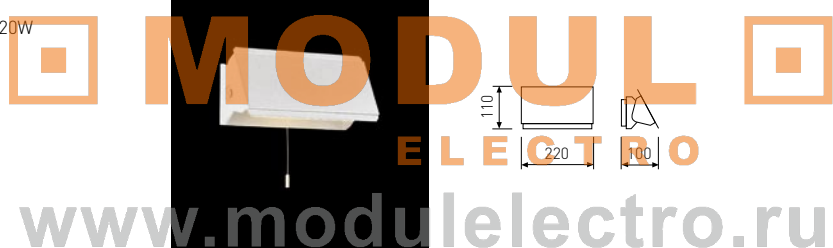
E27 **A60** max. 60W



E27 **TC-TSE** 20W

6272

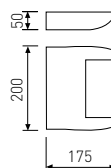
750 g



R7s **QT-DE12**

6255

max. 150W
1025 g



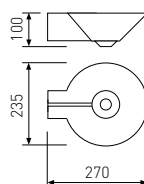
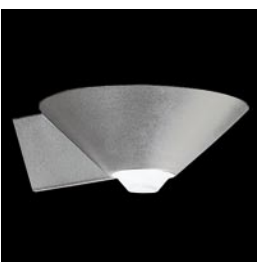
Schutzglas



Schutzglas


6276

max. 300W
900 g



4

Industrieleuchten


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 82
- 2 Einbau S. 180
- 3 Pendel – Aufbau S. 334
- 4 Industrieleuchten S. 418
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 454



S. 427

Kronos



S. 439

Nix



S. 444

Lichtbänder INDY



S. 448

MGA

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

4



Supermarkt U (St. Sulpice, Frankreich)



Verwaltungsgebäude/Archiv Landscape Banc Sabadell (Sant Cugat del Vallès, Spanien)

4



Verwaltungsgebäude/Archiv Landscape Banc Sabadell (Sant Cugat del Vallès, Spanien)



Supermarkt Geant Groupe (Nîmes, Frankreich)

4

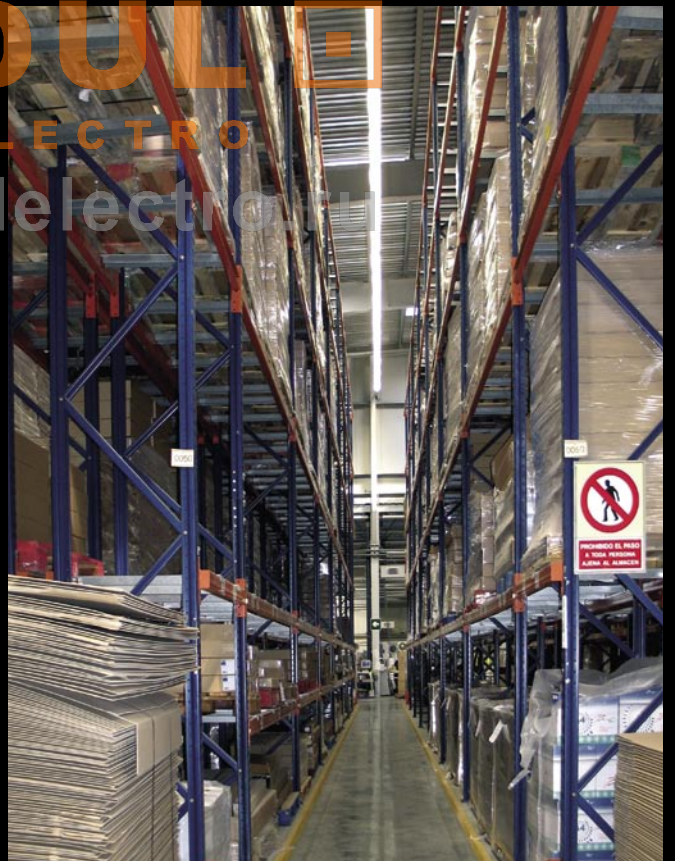


Seat Catalunya Motor (Barcelona, Spanien)

MODULO

ELECTRO

www.modulelectro.it

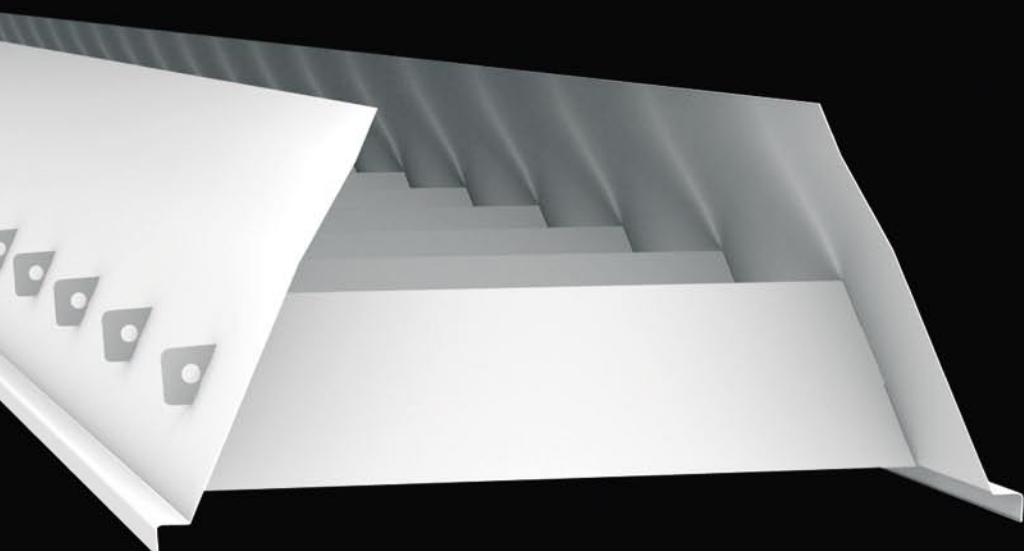




MODUL

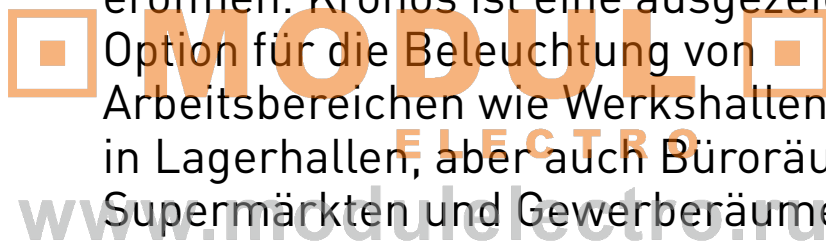
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Kronos ist eine modulare Industrieleuchte für Lichtband-Installationen. Sie zeichnet sich durch ihr intelligentes Design aus, das eine werkzeuglose Montage in Rekordzeit ermöglicht.

Sie wird durch eine Reihe von Reflektoren und Rastern ergänzt, die viele beleuchtungstechnische Möglichkeiten eröffnen. Kronos ist eine ausgezeichnete Option für die Beleuchtung von Arbeitsbereichen wie Werkshallen, Gängen in Lagerhallen, aber auch Büroräumen, Supermärkten und Gewerberäumen.



Kronos ist ein modulares System mit Stromschienen für eine oder zwei T26-Leuchtstofflampen, das in Kombination mit einer umfassenden Reihe von Reflektoren und Rastern einen vielfältigen Einsatz ermöglicht.



MODUL
ELECTRO
www.module.ru

Effizienz

Ein intelligentes Montagesystem ermöglicht die werkzeuglose Montage sowie eine elektrische und mechanische Installation mit wenigen Handgriffen.

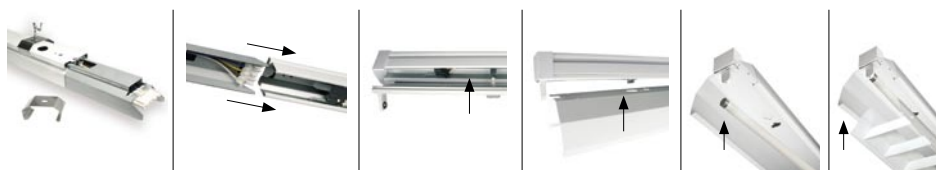
Kombinationsmöglichkeiten

Das Modulsystem erlaubt vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Kronos-Elemente. So kann die Leuchte an den Beleuchtungsbedarf jedes Projekts angepasst werden.



Montage

Flexibles System mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten. Kronos zeichnet sich durch ein einfaches und werkzeugloses Schnellmontagesystem aus. Direkte Deckenmontage oder Pendelmontage ist mit Hilfe des Zubehörs möglich.



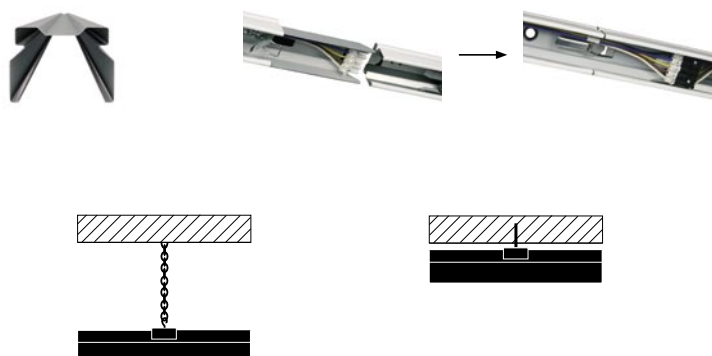
Besonders für hohe Decken geeignet: Werkshallen, Lagerhallen, Bildungseinrichtungen, Supermärkte, Einkaufszentren, Bürogebäude, Laboratorien, Sporthallen, usw. ...

Module

Schiene: aus weiß vorlackiertem Stahlblech gefertigt. Mit 5 bzw. 7 Adern von 2,5mm² vorverkabelt. Zwei verschiedene Schienentypen erhältlich: Standard-Startschiene in drei Standardlängen für ein, zwei oder drei Leuchten.

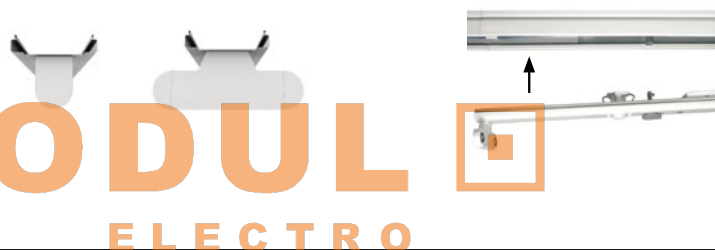
Die Schienen verfügen über ein Schnellsystem für den elektrischen Anschluss und die werkzeuglose Montage. Die Anbringung erfolgt mittels Edelstahlhalterungen, die direkt an der Decke oder an Metallkettenabhängungen befestigt werden können.

Startschiene wird mit Endkappen geliefert.



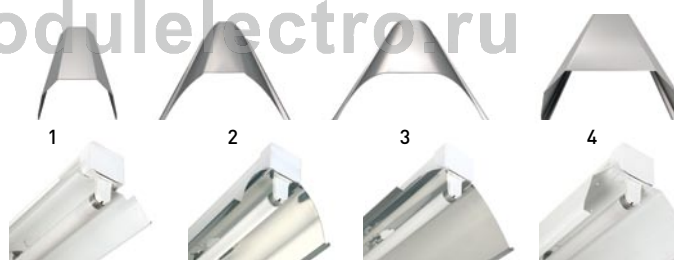
Lichtleiste: aus weiß vorlackiertem Stahlblech gefertigt, incl. Vorschaltgeräte, Fassung, Verkabelung, Stecker und Phasenwähler. Varianten für ein oder zwei T26-Leuchtstofflampen mit einer Leistung von 58W und mit verlustarmen Vorschaltgeräten VVG(/8), elektronischen Vorschaltgeräten EVG(/CP) oder dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten (/CPD).

Die Leiste wird beim werkzeuglosen Anbringen an der Stromschiene durch eine Vierteldrehung der Befestigungsteile automatisch mit dieser verbunden.



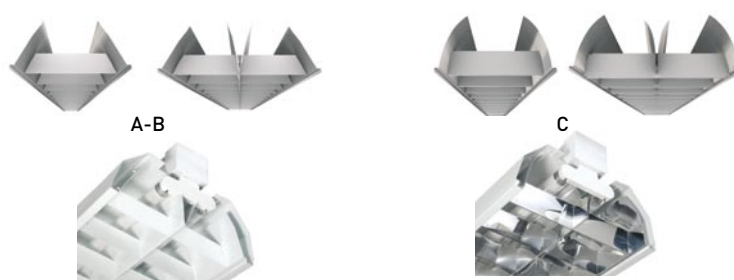
Reflektoren: Reflektor aus weiß lackiertem Stahlblech oder Aluminium-Spiegelraster, glänzend eloxiert. Befestigung durch einfaches Bajonettsystem.

- 1. Eckiger Reflektor: weiß oder Aluminium, glänzend,** für ein bzw. zwei Lampen, breite Abstrahlcharakteristik.
- 2. Parabolisch geformter Aluminiumreflektor, eloxiert,** für ein bzw. zwei Lampen, breiter Lichtkegel.
- 3. Parabolisch geformter Aluminiumreflektor eloxiert,** für ein bzw. zwei Lampen, breiter Lichtkegel.
- 4. Standardreflektor, weiß,** für ein bzw. zwei Lampen, kann mit unterschiedlichen Rastern ergänzt werden.



Raster: aus weiß lackiertem Stahlblech oder Aluminium gefertigt, Anwendung der Raster nur mit Standardreflektor möglich.

- A. Weißer Seitenreflektor aus Stahlblech, weiß vorlackiert,** für ein oder zwei Lampen.
- B. Spiegel-Seitenreflektor aus Aluminium und flache Querlamellen,** matt, für ein oder zwei Lampen.
- C. Doppelt parabolisch geformter Aluminiumreflektor, aus Aluminium, eloxiert,** für ein oder zwei Lampen.



Zubehör

Verbindungselemente, Schienenendkappe, Reflektorendkappe, Längsabdeckung und Halteklammern für Deckenbefestigung.



Merkmale



Verkabelung innen (5 Stk.)

Verkabelung innen (7 Stk.)

Schiene

180S/1530/5
58W
L=1530 mm

180S/1530/7
58W
L=1530 mm



L= 1530

Anfangsschiene – mit Einspeisung

180/1530/5
58W
L=1530 mm

180/3060/5
58W
L=3060 mm

180/4590/5
58W
L=4590 mm

180/1530/7
58W
L=1530 mm

180/3060/7
58W
L=3060 mm

180/4590/7
58W
L=4590 mm

MODULO



ELECTRO

www.modulelectro.ru



L= 1530
L= 3060
L= 4590

Standardschiene

Zubehör

Befestigung

180/306
Halteklammer für Decken-
anbau mit Gewinde zur
Pendelbefestigung




180/308
Halteklammer mit Stahl-
laufhänger für Ketten- oder
Stahlseilabhängung



Endkappe

180/307
Schienenendkappe


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale



Verlustarmes
Vorschaltgerät



Elektronisches
Vorschaltgerät



Lichtleisten

G 13 T26

150/158
1x58W

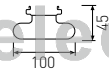


L= 1530

150/258
2x58W

MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru



L= 1530

Zubehör

Blindabdeckung**180/309**Blindabdeckung für Lichtband,
1530 mm

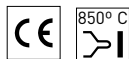
L= 1530



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

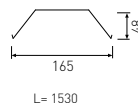


Merkmale

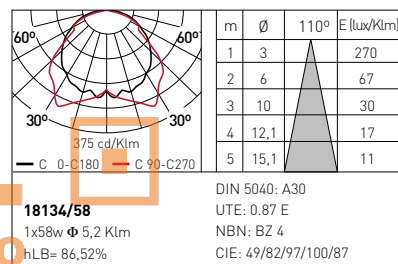
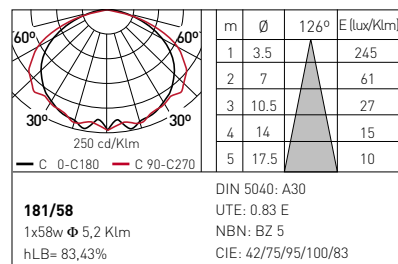


Reflektoren

181/58 **18134/58**
1 oder 2 x 58W 1 oder 2 x 58W
Weiß Aluminium

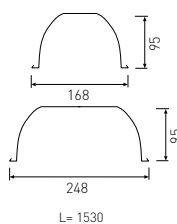


Eckiger Reflektor, **weiß**
Eckiger Reflektor, **Aluminium, glänzend**

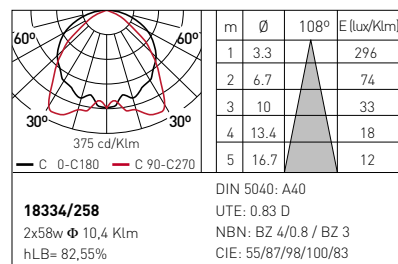
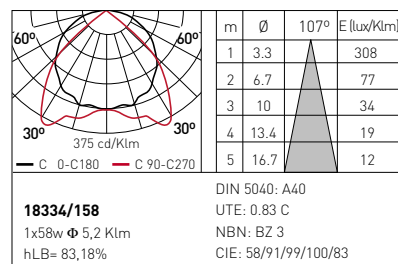


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

18334/158 **18334/258**
1x58W 2x58W



Aluminiumreflektor, **glänzend, breitstrahlend**



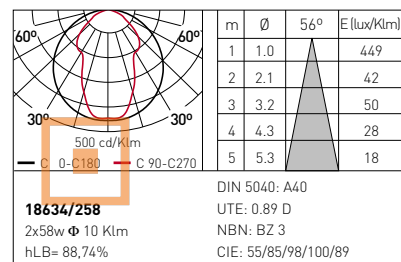
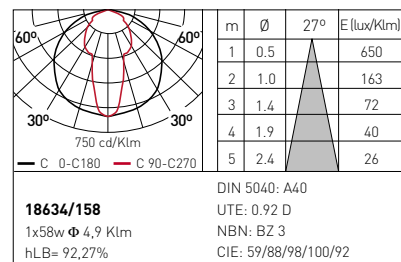
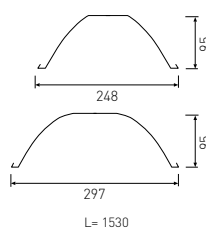
Reflektoren

18634/158
1x58W

18634/258
2x58W



Aluminiumreflektor, glänzend, engstrahlend



MODUL
ELECTRO

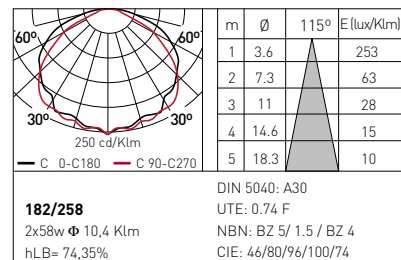
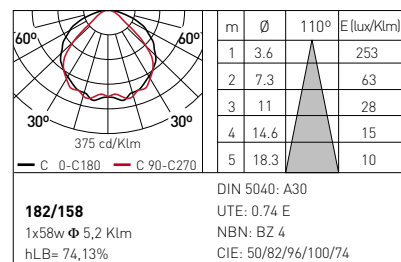
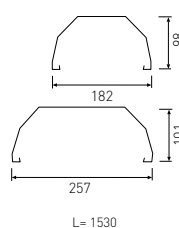
www.modulelectro.ru

182/158
1x58W

182/258
2x58W



Standardreflektor



Zubehör

**Verbindungselemente
Reflektor**

Im Lieferumfang sind je 2 Stück enthalten.

18334/LC1
Für Art.-Nr. 18334/158

1117
Für Art.-Nr. 181 y 182

18334/LC2
Für Art.-Nr. 18334/258

18634/LC1
Für Art.-Nr. 18634/158

18634/LC2
Für Art.-Nr. 18634/258



MODUL

Reflektorendkappe

182/1T
Für Art.-Nr. 182/158

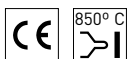
ELECTRO

182/2T
Für Art.-Nr. 182/258

www.modulelectro.ru



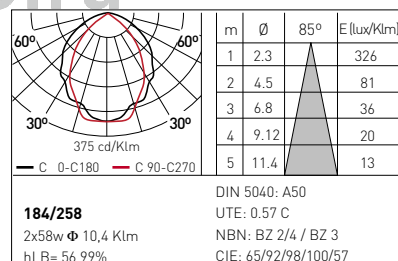
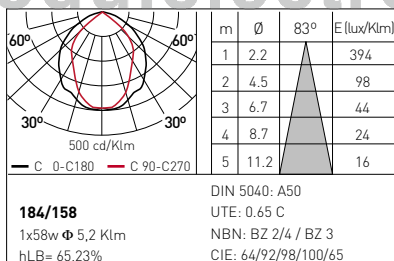
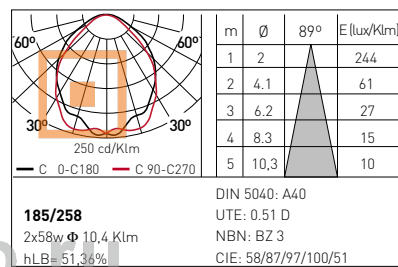
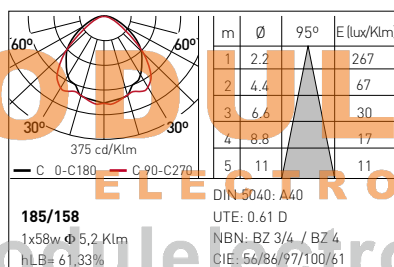
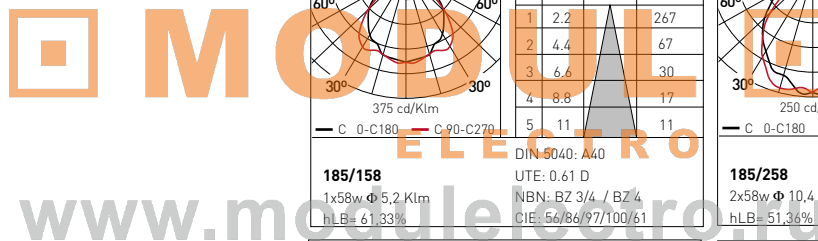
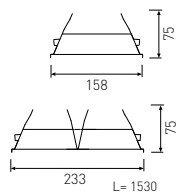
Merkmale



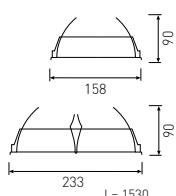
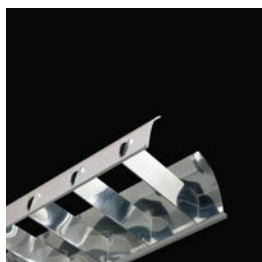
Optiken

V-Raster, **weiß**
 V-Raster, **Aluminium und flachen**
Querlamellen, matt

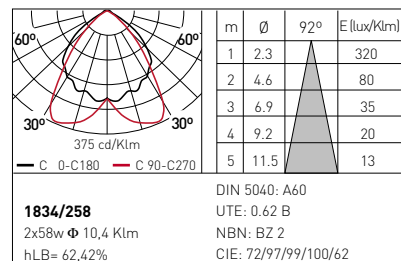
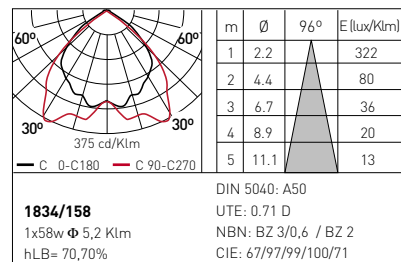
185/158 1x58W V-Raster Weiß	185/258 2x58W V-Raster Weiß
184/158 1x58W V-Raster Aluminium	184/258 2x58W V-Raster Aluminium





1834/158 1x58W	1834/258 2x58W
--------------------------	--------------------------




Doppelt parabolisch geformter
Aluminiumraster, glänzend





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Nix ist eine Serie von Feuchtraumleuchten für T26-Lampen mit einer Reihe von Installations-möglichkeiten: Wand- bzw. Deckenaufbau oder Pendelmontage. Nix ist besonders für Anwendung in Räumen geeignet, in denen ein hoher Schutz vor äußeren Einflüssen wie hohe Luftfeuchtigkeit, Luftverschmutzung, mechanische Beanspruchung usw. erforderlich ist.


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Dichtes Schutzgehäuse für ein bzw. zwei T26-Leuchtstofflampen zum Direktaufbau oder zur Abhängung. Nix eignet sich für die Anbringung in Räumen, in denen ein hoher Schutz vor äußeren Einflüssen erforderlich ist.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

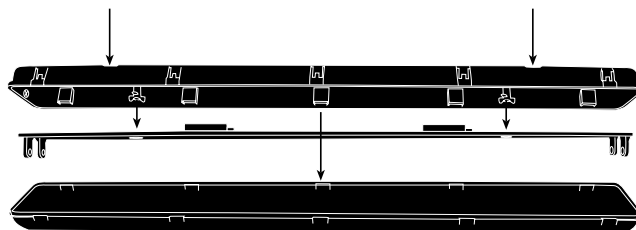
Gehäuse aus Polycarbonat (Spritzguss), Reflektor aus beschichtetem Stahlblech, angepasster Acryldiffusor mit UV-Schutz, der durch ein Clipsystem an der Leuchte befestigt wird.

Zwei dicht schließende Kabeldurchführungen und eine Kabelverschraubung für den abgedichteten Anschluss sind im Lieferumfang enthalten.

Schutzart **IP65**

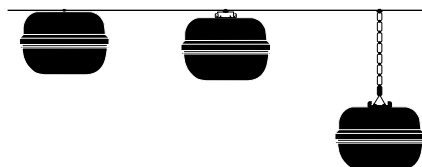
Varianten für eine bzw. zwei T26-Leuchtstofflampen unterschiedlicher Leistungen mit magnetischen Vorschaltgeräten mit verlustarmem Vorschaltgerät VVG oder elektronischem Vorschaltgerät EVG (je nach Variante).

Verlustarmes Vorschaltgerät VVG (8)
Elektronisches Vorschaltgerät EVG (CP)

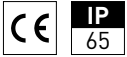


Montage

Aufbaumontage an Wänden und Decken oder Pendelmontage mittels Pendelrohr-, Stahlketten oder -seilenabhängung. Stahlhalterungen mit manuellem Clipsystem ermöglichen unterschiedliche Arten der Installation (im Lieferumfang enthalten). Durchgangsverdrahtung möglich.



Merkmale



Verlustarmes
Vorschaltgerät



Elektronisches
Vorschaltgerät



 G13 **T26**

30/118
1x18W
1110 g


30/218
2x18W
1336 g

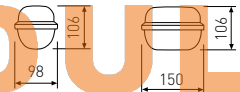
30/136
1x36W
1740 g

30/236
2x36W
2610 g

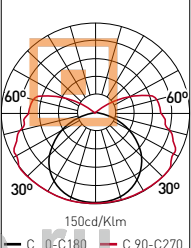
30/158
1x58W
2070 g

30/258
2x58W
3060 g



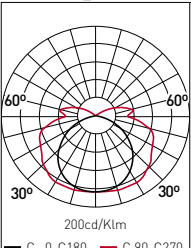


18W L= 662	18W L= 662
36W L= 1265	36W L= 1265
58W L= 1562	58W L= 1562




150cd/Klm
— C 0-C180 — C 90-C270

PL=24W 1x 18W Φ 1.35Klm
PL=42W 1x 36W Φ 3.35Klm
PL=66W 1x 58W Φ 5.2Klm
hLB= 84,12%
CIE: 33/61/83/80/84




200cd/Klm
— C 0-C180 — C 90-C270

PL=48W 2x 18W Φ 2.7Klm
PL=84W 2x 36W Φ 6.7Klm
PL=132W 2x 58W Φ 10.4Klm
hLB= 78,90%
CIE: 36/65/87/85/79



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Die Serien Indy und MGA sind Teil einer ganzen Reihe von Lichtbändern, die je nach Bedarf die höchste Leistung erzielen. Diese beiden Serien decken eine große Bandbreite von Anwendungen ab: Industriehallen, hohe Decken und sogar Wohnräume. Ihre Reflektoren wurden eigens entwickelt, um ein gutes Beleuchtungsniveau zu erzielen.


ELECTRO
www.modulelectro.ru

Indy ist eine Lichtband für den industriellen Gebrauch zur Anwendung mit ein oder zwei T26-Leuchtstofflampen, die je nach Bedarf mit symmetrischen und asymmetrischen Reflektoren das Licht in die gewünschte Richtung lenken.



Merkmale

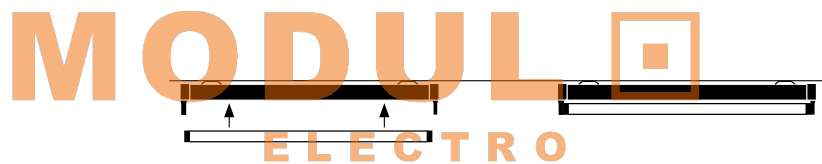
Das Gehäuse ist aus weiß vorlackiertem Stahlblech gefertigt. Es besteht aus zwei Teilen, dem Rahmengestell und der Längsabdeckung, das durch ein Clipsystem manuell angebracht wird und so ein Gehäuse mit Polycarbonateiten bildet. Reflektoren aus weiß beschichtetem Stahlblech oder Aluminium-Spiegelreflektoren, Seitliche Einspeisung oder Durchgangsvorkabelung.

Varianten für ein oder zwei T26-Leuchtstofflampen unterschiedlicher Leistung und verlustarmen Vorschaltgeräten, elektronischen Vorschaltgeräten und dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten (je nach Variante).

Aufbau- oder Pendelmontage.

Zubehör: Verbindungselemente und Schiene Serie 18-19.

Verlustarmes Vorschaltgerät WVG (8)
Elektronisches Vorschaltgerät EVG (CP)
Magnetisches Vorschaltgerät CPD



www.modulelectro.ru

Montage

Angepasste Reflektoren, die sich mittels mitgelieferter Halteklammern an der Längsabdeckung befestigen lassen.

Serie 110: symmetrischer Reflektor aus weißem Blech, diffuses, einheitliches Licht bei mittlerer Raumhöhe, für ein oder zwei Lampen.

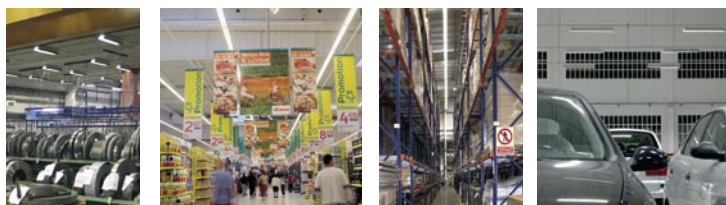
Serie 110AL: symmetrischer Aluminium-Spiegelreflektor, sehr leistungsstark, Ausrichtung des Lichtkegels auf den Arbeitsbereich, geeignet für ein oder zwei Lampen.

Serie 120/L: asymmetrischer Reflektor zur Beleuchtung von vertikalen Ebenen für Varianten mit einer Lampe.



Anwendungen

Geeignet für Räume, in denen die Strom- und Wartungskosten gering gehalten werden sollen, die Installationshöhe nicht über 4 Meter hinausgeht, ein geringer Blendschutz und kein Schutz gegen äußere Einflüsse erforderlich ist.



Merkmale



Verlustarmes
Vorschaltgerät



Elektronisches
Vorschaltgerät



Zubehör

Reflektoren
Verbindungselemente und Schiene Serie 18-19

 G13 **T26**

100/118
1x18W
1110 g

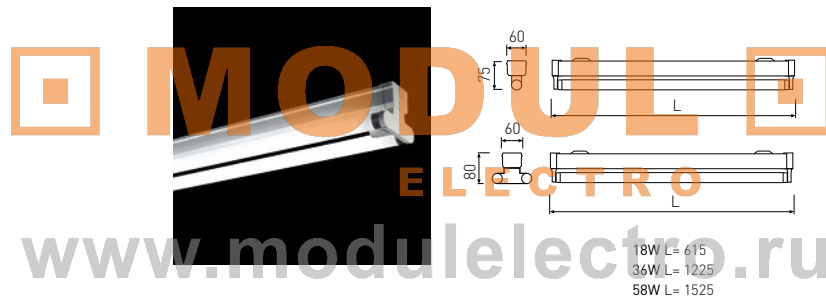
100/218
2x18W
1336 g

100/136
1x36W
1740 g

100/236
2x36W
2610 g

100/158
1x58W
2070 g

100/258
2x58W
3060 g



www.modulelectro.ru

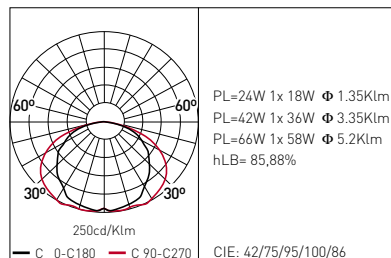
Zubehör

Reflektoren

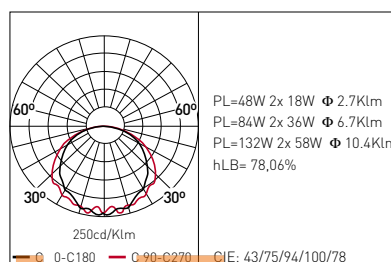


- 110/18** 18W 460 g
- 110/36** 36W 890 g
- 110/58** 58W 1100 g

Symmetrischer Reflektor
aus weißem Blech, diffuses
und einheitliches Licht bei
Installation in mittlerer Höhe,
für Varianten mit ein oder zwei
Lampen.



PL=24W 1x 18W Φ 1.35Klm
PL=42W 1x 36W Φ 3.35Klm
PL=66W 1x 58W Φ 5.2Klm
hLB= 85,88%



PL=48W 2x 18W Φ 2.7Klm
PL=84W 2x 36W Φ 6.7Klm
PL=132W 2x 58W Φ 10.4Klm
hLB= 78,06%

MODULO

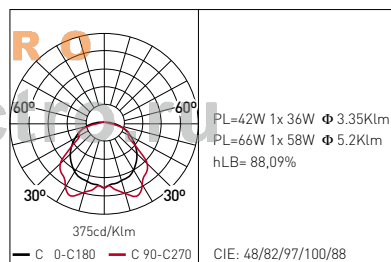
ELECTRO

www.modulelectro.com

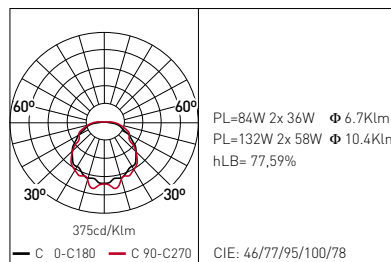


- 110AL/18** 18W 175 g
- 110AL/36** 36W 325 g
- 110AL/58** 58W 395 g

**Symmetrischer Aluminium-
Spiegelreflektor** mit hoher
Leistung, Ausrichtung des
Lichtkegels auf den Arbeitsbe-
reich, geeignet für Varianten
mit ein oder zwei Lampen.



PL=42W 1x 36W Φ 3.35Klm
PL=66W 1x 58W Φ 5.2Klm
hLB= 88,09%

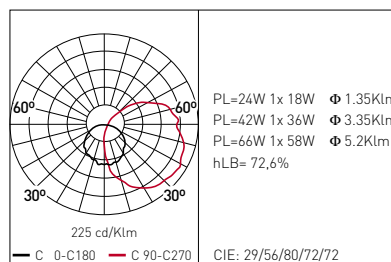


PL=84W 2x 36W Φ 6.7Klm
PL=132W 2x 58W Φ 10.4Klm
hLB= 77,59%



- 120/L18** 18W 280 g
- 120/L36** 36W 530 g
- 120/L58** 58W 655 g

**Asymmetrischer Reflektor
oder Seitenreflektor** aus
weißem Stahlblech für Varian-
ten mit einer Lampe. Geeignet
zur Beleuchtung vertikaler
Ebenen durch Befestigung an
der Wand.



PL=24W 1x 18W Φ 1.35Klm
PL=42W 1x 36W Φ 3.35Klm
PL=66W 1x 58W Φ 5.2Klm
hLB= 72,6%

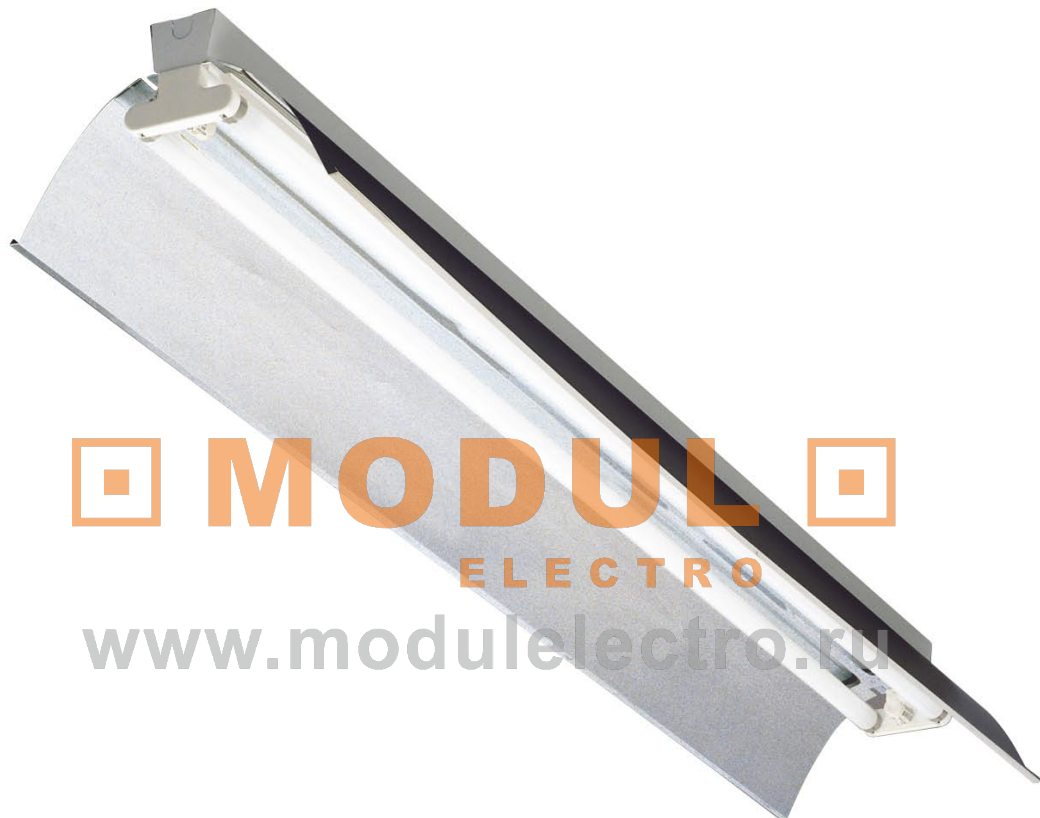


 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Die Serie MGA ist eine Reihe von Industrieleuchten mit Reflektoren für hohe Räume, die bei einer Installation von bis zu 20 m Höhe ein gutes Beleuchtungsniveau erzielen.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Merkmale

Gehäuse aus entfettetem und weiß beschichtetem Stahlblech mit Aluminium-Spiegelreflektor.

Mittels Zubehör können Lichtbänder gebildet werden.

Varianten für 1, 2 bzw. 3 T5- oder T26-Lampen und verlustarme Vorschaltgeräte oder elektronische Vorschaltgeräte (je nach Variante).

Verlustarmes Vorschaltgerät VWG (8)
Elektronisches Vorschaltgerät EVG (CP)



Zubehör

Verbindungselemente zur Bildung von Lichtbändern und Aufhängelemente Schiene Serie 18-19



Merkmale



Das angegebene Gewicht bezieht sich auf Varianten mit verlustarmem Vorschaltgerät (../8)

Verlustarmes Vorschaltgerät



Elektronisches Vorschaltgerät



Zubehör

Verbindungselemente
Schiene Serie 18-19 siehe S. 451

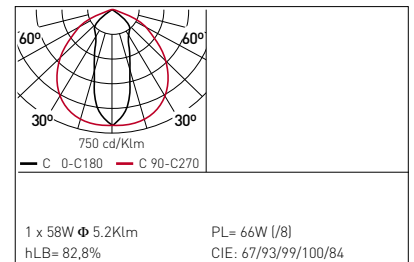
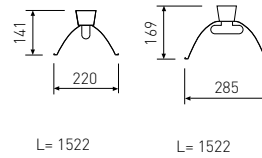
G13 **T26**

10MGA/158

1x58W
2675 g

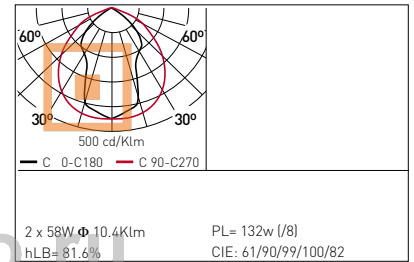
10MGA/258

2x58W
3988 g



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Merkmale



Elektronisches
Vorschaltgerät

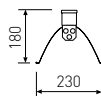


Zubehör

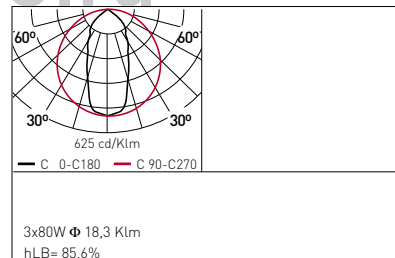
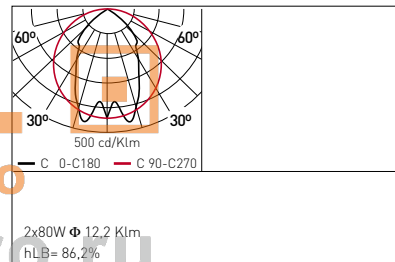
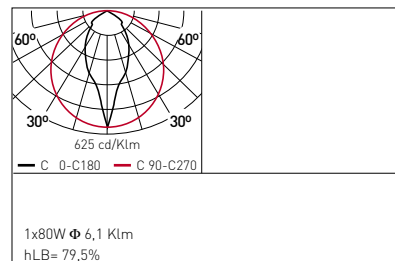
Verbindungselemente
Schiene Serie 18-19 siehe S. 451

G5 **T5 HO**

16MGA/180	16MGA/280	16MGA/380
1x80W	2x80W	3x80W
4450 g	4660 g	4870 g



L= 1486



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Zubehör

Verbindungselemente

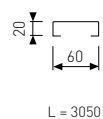


- 10MGA/LC1**
Verbindersatz
1-flammige Ausführung
Für Art.-Nr. 10MGA/ .
- 10MGA/LC2**
Verbindersatz
2-flammige Ausführung
Für Art.-Nr. 10MGA/ .
- 16MGA/A**
Für Art.-Nr. 16MGA/ .

Schiene 19 mit einfachem Kanal für die Aufbaumontage.
Schiene 18 mit doppeltem Kanal für die Pendelmontage.
Aus weißlackiertem Stahlblech gefertigt, ausgestattet mit einer Reihe von Zubehör für beide Modelle und mit Sonderzubehör für jedes einzelne Modell. Mit Hilfe des Zubehörs können Lichttraster und -bänder gebildet werden.

Schiene

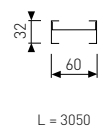
19/258
1x58W
2000 g



Schiene mit einfachem Kanal

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru



Schiene mit doppeltem Kanal

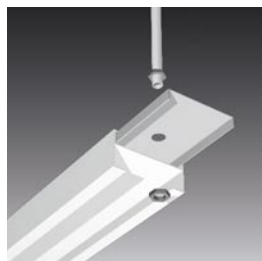


Zubehör

Abhängungen

**18/306**

Montageplatte zur Pendelrohrabhängung.
Für Art.-Nr. 18.

**18/308**

Montageplatte zur Ketten- oder Hakenabhängung.
Für Art.-Nr. 18.

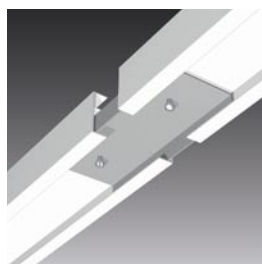


MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

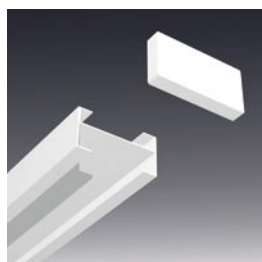
Verbindungselemente zur Ausrichtung und Blenden

**18/305**

Verbindungsteil für Schienen.
Für Art.-Nr. 18 und 19

**18/307**

Endkappe.
Für Art.-Nr. 18



Zubehör

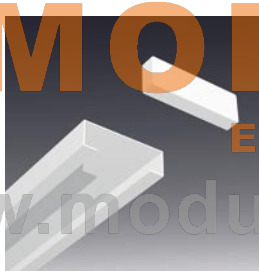
18/309

Längsabdeckung (Blende)
Für Art.-Nr. 18 und 19



19/310

Endkappe.
Für Art.-Nr. 19



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Befestigung

18/303

Befestigungselement
Lichtleisten MGA
Für Art.-Nr. 18 und 19




18/304

Befestigungselement
Lichtleisten Indy
Für Art.-Nr. 18 und 19

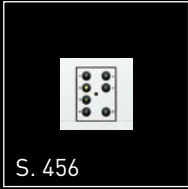


5

Versorgungs- und Steuerungssysteme


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

- 1 Strahler S. 82
- 2 Einbau S. 180
- 3 Pendel – Aufbau S. 334
- 4 Industrieleuchten S. 418
- 5 Versorgungs- und Steuerungssysteme S. 454





S. 456

Intelligente
Beleuchtung



S. 462

Zusatzgeräte

 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Die große Vielfalt an Kontroll- und Lichtsteuerungssystemen birgt viele Vorteile: Flexibilität – die Beleuchtung kann an jeden beliebigen Raum und jeder Tätigkeit angepasst werden. Ästhetik – durch angemessene Beleuchtung können gezielt Stimmungen erzeugt werden. Lichtkomfort – das Beleuchtungsniveau wird individuell auf die persönlichen Ansprüche angepasst. Energieeffizienz – Energieeinsparung.



MODUL

ELECTRO

www.modulelectro.ru



ANALOGE SYSTEME

Steuerung von Leuchtstofflampen mittels dimmbarer elektronischer Vorschaltgeräte 1 -10 V.

Im folgenden Abschnitt wird eine Reihe von Komponenten zur analogen Steuerung von Fluoreszenzleuchten mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit 1-10 V Schnittstelle vorgestellt.

Zwei Komponentenarten:

- Manuelle Steuerung (ON/OFF und Regulierung).
- Automatische Steuerung des Beleuchtungsniveaus - Energieeinsparung durch Ausnutzen des natürlichen Lichts.

Das manuell bedienbare Potentiometer mit Drehknopf (Art.-Nr. 71R/11050/33) ermöglicht die Steuerung von bis zu 50 dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit 1-10V und kann zum Schalten von max. 8 Geräten verwendet werden. Durch einen Relais-Kontakt, der das Schalten der Leuchten übernimmt, kann das Schaltvolumen auf bis zu 50 Geräte erhöht werden.

71R/11050/33



Das manuell bedienbare Schiebepotentiometer (71L/11050/33) ermöglicht die Steuerung von bis zu 50 dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit 1-10V und kann zum Schalten von max. 20 Geräten verwendet werden. Durch einen Relais-Kontakt, der das Schalten der Leuchten übernimmt, kann das Schaltvolumen auf bis zu 50 Geräte erhöht werden.

71L/11050/33



Der Lichtsensor (Art.-Nr. 71/15/S) bietet einfache Möglichkeiten zur Energieeinsparung. Das erwünschte Beleuchtungsniveau wird über das einfallende Licht in die im Sensor eingebaute Fozelle eingestellt. Je nach Stärke des Tageslichts, das in den beleuchteten Raum fällt, werden die Leuchten automatisch geregelt. Mit dieser Komponente können bis zu 15 dimmbare elektronische Vorschaltgeräte mit 1-10 V geregelt werden.

71/15/S

Lichtsensor für Lampe T5-T26



Der Sensor kann direkt an der Decke oder durch die Sensorträger 71/T5 (für T5-Leuchtstoffröhren) bzw. 71/T26 (für T26-Leuchtstoffröhren) an der Leuchte selbst angebracht werden.

71/T5

Sensorträger für T5-Leuchtstofflampe

71/T26

Sensorträger für T26-Leuchtstofflampe



DALI – System

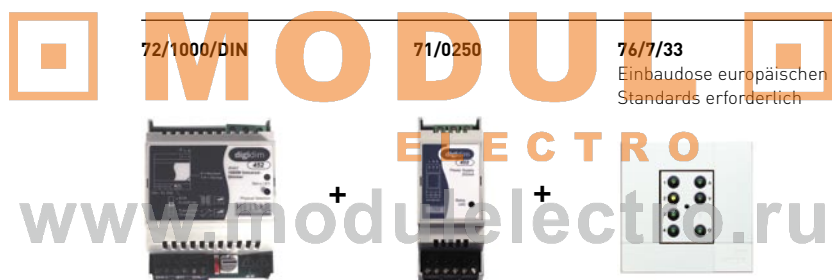
DALI (Digital Adressable Lighting Interface) ist ein digitales Standardprotokoll zur Steuerung von Beleuchtungssystemen. Es erlaubt die Ansteuerung von 64 Adressen, die unabhängig voneinander durch eine einzige Busschaltung, an der die unterschiedlichen Komponenten des Systems parallel angeschlossen werden, gesteuert werden können.

Das System bietet umfangreiche Möglichkeiten wie z. B. die Bildung von Leuchtengruppen und das Speichern von Lichtszenen.

Im folgenden Abschnitt werden unterschiedliche Ein-Kanal-Lösungen vorgestellt, die einfach zu installieren und programmieren sind und die kombiniert einfache Mehr-Kanal-Lösungen oder komplexere Systeme (mit bis zu 16 Kanälen) mit wirklich erstaunlichen Leistungen bieten.

Glühlampensteuerung mit DALI

Hier werden eine Reihe von Komponenten wie Dimmer und Steuerungsgeräte vorgestellt, die durch eine Busleitung miteinander verbunden sind und über das digitale Steuerprotokoll DALI (Digital Adressable Lighting Interface) zur Regulierung von Glühlampen verwendet werden können.



Die Kombination des digitalen Dimmers Art.-Nr. 72/1000/DIN mit der 7-tastigen Schaltleiste (Art.-Nr. 76/7/33) ermöglicht durch die einfache Installation einer Busleitung mit zwei Leitern und Außenleiter die Steuerung und Regulierung von Glühlampen und Vorschaltgeräten (mit einer maximalen Gesamtleistung von 1000 W) sowie netzspannungsbetriebener Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen, die von elektronischen oder magnetischen Transformatoren versorgt werden (Auswahl über Switch). Der Dimmer kann direkt an der DIN-Schiene des Schaltschranks angeschlossen werden.

Für den Betrieb dieser Einheit ist die Installation der DALI-Busversorgung (Art.-Nr. 71/0250) erforderlich.

Funktionen der Schaltleiste:

- Einschalten eines der vier voreingestellten Beleuchtungsniveaus 100%, 75%, 50%, 25% (die Beleuchtungsniveaus werden automatisch eingestellt, wenn man die Knöpfe 3 und 4 während der Installation einige Sekunden lang gedrückt hält).
- Veränderung des Beleuchtungsniveaus nach Wunsch (manuelle Regulierung)
- Ausschalten (Off)

Die Schaltleiste verfügt außerdem über einen Infrarotempfänger, der eine Steuerung über Fernbedienung (73/IR/04) ermöglicht.

Bei Wiederherstellung des Stromkreises nach einem Stromausfall setzen aus Sicherheitsgründen alle Regulierungskomponenten des DALI-Systems bei voller Leistung (100%) wieder ein.

Leuchtstofflampensteuerung mit DALI

In diesem Abschnitt wird eine Reihe von Komponenten wie Konverter und Steuerungselemente, die durch eine Busleitung miteinander verbunden sind und über das digitale Steuerprotokoll DALI (Digital Addressable Lighting Interface) zur Regulierung von Leuchtstofflampen verwendet werden können, vorgestellt. Für die Steuerung der digitalen DALI-Vorschaltgeräte sind keine Konverter erforderlich, da sie direkt an den Bus angeschlossen werden.

73/110D50/DIN

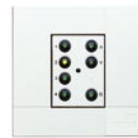


71/0250



76/7/33

Einbaudose europäischen Standards erforderlich



Der DALI-Konverter 1-10 V oder DALI-DSI (Art.-Nr. 73/110D50/DIN) ermöglicht die Steuerung von bis zu 50 elektronischen Vorschaltgeräten 1-10 V oder DSI und kann zum Schalten von maximal 15 Geräten verwendet werden. Durch einen Relais-Kontakt, der das Schalten der Leuchten übernimmt, kann das Schaltvolumen erhöht werden. Für den Betrieb dieser Einheit ist die Installation der DALI-Busversorgung (Art.-Nr. 71/0250) erforderlich.

Funktionen der an den Bus angeschlossenen Schaltleiste:

- Einschalten eines der vier voreingestellten Beleuchtungsniveaus 100%, 75%, 50%, 25% (die Beleuchtungsniveaus werden automatisch eingestellt, wenn man die Knöpfe 3 und 4 während der Installation einige Sekunden lang gedrückt hält).
- Veränderung des Beleuchtungsniveaus nach Wunsch (manuelle Regelung)
- Ausschalten (Off)

Die Schaltleiste verfügt außerdem über einen Infrarotempfänger, der eine Steuerung über Fernbedienung (73/IR/04) ermöglicht.

Bei Wiederherstellung des Stromkreises nach einem Stromausfall setzen aus Sicherheitsgründen alle Steuerkomponenten des DALI-Systems bei voller Leistung (100%) wieder ein.

73/110D50/DIN



71/0250



73/MS/33

Einbaudose europäischen Standards erforderlich



Der Konverter DALI 1-10 V oder DALI-DSI (Art.-Nr. 73/110D50/DIN) ermöglicht die Steuerung von bis zu 50 elektronischen Vorschaltgeräten 1-10 V oder DSI und kann zum Schalten von maximal 15 Geräten verwendet werden. Durch einen Relais-Kontakt, der das Schalten der Leuchten übernimmt, kann das Schaltvolumen erhöht werden. Für den Betrieb dieser Einheit ist die Installation der DALI-Busversorgung (Art.-Nr. 71/0250) erforderlich. Durch seine Verbindung mit dem Multisensor (Art.-Nr. 73/MS/33), der die Beleuchtungsstärke konstant hält und über einen Bewegungsmelder verfügt, wird eine automatische Steuerung der Leuchten ermöglicht.

Der Multisensor verfügt außerdem über einen Infrarotempfänger, der eine Steuerung über Fernbedienung (73/IR/04) ermöglicht. An den Multisensor kann auch ein herkömmlicher mechanischer Schalter zum manuellen An- und Ausschalten und Regulieren angeschlossen werden.

Bei Wiederherstellung des Stromkreises nach einem Stromausfall setzen aus Sicherheitsgründen alle Steuerkomponenten des DALI-Systems bei voller Leistung (100%) wieder ein.

Steuerungskomponenten des DALI-Systems

Funktionen der an den Bus angeschlossenen Schaltleiste:

- Einschalten eines der vier voreingestellten Beleuchtungsniveaus 100%, 75%, 50%, 25% (die Beleuchtungsniveaus werden automatisch eingestellt, wenn man die Knöpfe 3 und 4 während der Installation einige Sekunden lang gedrückt hält).
- Veränderung des Beleuchtungsniveaus nach Wunsch (manuelle Regulierung)
- Ausschalten (Off)

Die Schaltleiste verfügt außerdem über einen Infrarotempfänger, der eine Steuerung über Fernbedienung (73/IR/04) ermöglicht.

76/7/33

Einbaudose europäischen Standards erforderlich



Der Multisensor (Art.-Nr. 73/MS/33) ermöglicht die automatische Steuerung der Leuchten, da er die Beleuchtungsstärke konstant hält und über einen Bewegungsmelder verfügt.

Der Multisensor verfügt außerdem über einen Infrarotempfänger, der eine Steuerung über Fernbedienung (73/IR/04) ermöglicht. An den Multisensor kann auch ein herkömmlicher mechanischer Schalter zum manuellen An- und Ausschalten und Regulieren angeschlossen werden.

73/MS/33



Die Fernbedienung 73/IR/04 erfüllt dieselben Funktionen wie die 7-tastige Schaltleiste:

- Einschalten eines der vier voreingestellten Beleuchtungsniveaus 100%, 75%, 50%, 25% (die Beleuchtungsniveaus werden automatisch eingestellt, wenn man die Knöpfe 3 und 4 während der Installation einige Sekunden lang gedrückt hält).
- Veränderung des Beleuchtungsniveaus nach Wunsch (manuelle Reglung)
- Ausschalten (Off)

73/IR/04



Die Fernbedienung ist außerdem ein unverzichtbarer Bestandteil als Einführung in ein komplexeres System.

www.modulelectro.ru

Steuerungskomponenten des DALI-Systems

In einem Sitzungssaal, in dem eine Präsentation an eine Leinwand projiziert wird, muss die Allgemeinbeleuchtung gedimmt werden, das natürliche Licht, das durch das Fenster in den Raum eindringt, muss abgeschwächt oder vollkommen ausgeschlossen werden, manchmal muss sogar die Leinwand betätigt werden. Mit der DALI-Technik ist auch die Automatik der Vorhänge, der Leinwand und die Ein-/Aus-Funktion der Beleuchtung steuerbar.

Für solche Anlässe eignet sich das Relaismodul mit vier Relais und DALI-Schnittstelle, Art.-Nr. 73/UR/DIN.

DALI-basiertes Relaismodul, das an DIN-Schiene installiert werden kann und sich aus vier unabhängig voneinander einstellbaren Relais zusammensetzt (die Schalter sind als Schließer, der normalerweise geöffnet ist, oder als Öffner, der normalerweise geschlossen ist, einzustellen). Es kann mit verschiedenen Lasten betrieben werden: 10A resistiv, 8A Glühlampen mit Transformator, 5A Entladungslampen (Halogenlampen, Natriumdampflampen). Seine Leistung kann durch die Installation eines zusätzlichen, korrekt eingestellten Relais erhöht werden.

73/UR/DIN



Für DALI-Systeme aus Komponenten ohne Busversorgung ist eine DALI-Busversorgung mit 250 mA erforderlich.

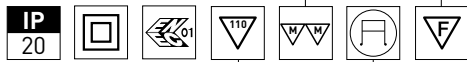
71/0250



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Das Gerät ist zum Einbau in oder zum Anbau an Möbel geeignet

Das Gerät ist zur Montage auf nicht entflammaren Oberflächen geeignet



Gerät für Temperaturangaben in °C geeignet

Unabhängiger Konverter zum Gebrauch außerhalb der Beleuchtungstechnik

Das Angebot an Vorschaltgeräten besteht aus Niederspannungstransformatoren, LED-Vorschaltgeräten und Vorschaltgeräten für Gasentladungslampen.

Niederspannungstransformatoren

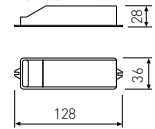
TE-70

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 20W und 70W)
230V-12V 20-70VA
Technische Merkmale:
-Ausgangsspannung 11,5 V
-Nennfrequenz 50-60 Hz
-Leistungsfaktor 0,98
-Wirkungsgrad 95%
-Umgebungstemperatur: max. 50°C
-Einstellbar über Dimmer mit Phasenabschnittsteuerung



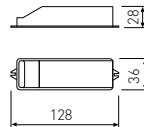
TRE/60/EL

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 10W und 60W)
230V-12V 10-60VA.
Technische Merkmale:
-Ausgangsspannung 11,8 V
-Nennfrequenz 50-60 Hz
-Leistungsfaktor 0,98
-Wirkungsgrad 95%
-Umgebungstemperatur: max. 45°C
-Einstellbar über Dimmer mit Phasenabschnittsteuerung



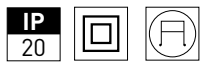
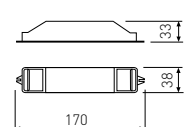
TRE/105/EL

Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 50W und 150W)
230V-12V 50-150VA
Technische Merkmale:
-Ausgangsspannung 11,5 V
-Nennfrequenz 50-60 Hz
-Leistungsfaktor 0,98
-Wirkungsgrad 95%
-Umgebungstemperatur: max. 55°C
-Einstellbar über Dimmer mit Phasen- oder abschnittsteuerung

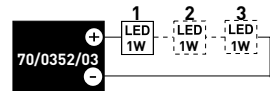


TRE/150/EL

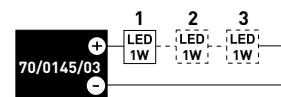
Elektronischer Transformator für Niedervolt-Halogenlampen (ein oder mehrere Leuchtmittel zwischen 50W und 150W)
230V-12V 50-150VA
Technische Merkmale:
-Ausgangsspannung 11,5 V
-Nennfrequenz 50-60 Hz
-Leistungsfaktor 0,98
-Wirkungsgrad 95%
-Umgebungstemperatur: max. 55°C
-Einstellbar über Dimmer mit Phasen- oder abschnittsteuerung



LED-Vorschaltgeräte



1 - 3 LED 1W



1 - 3 LED 1W

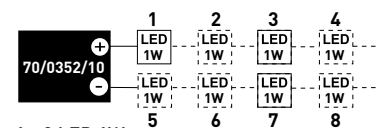
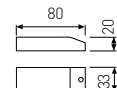
70/0352/03

Vorschaltgerät LED 3W 350mA, 1-3 LED (Reihenschaltung)

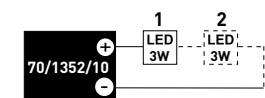


70/0145/03

Vorschaltgerät LED 3W 350 mA 1-3 LED 1W (Reihenschaltung)



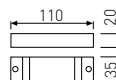
1 - 8 LED 1W



1 - 2 LED 3W

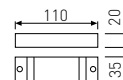
70/0352/10

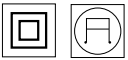
Vorschaltgerät LED 10W 350 mA 1-8 LED 1W (Reihenschaltung)



70/1352/10

Vorschaltgerät LED 10W 700 mA 1-2 LED 3W (Reihenschaltung)

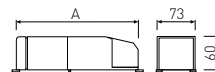




Vorschaltgeräte für Entladungslampen

TGB/35/00 35W **TGB/70/00** 70W **TGB/15/00** 150W

Verlustarme Vorschaltgeräte mit hohem Übertragungsfaktor für Halogen-Metaldampflampen mit 35W, 70W und 150W
Mit Zündzeitbegrenzer und Temperaturschalter ausgestattet.
Abstand zur Lampe: max. 10 m

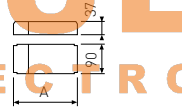


35W A=205
70W A=205
150W A=230



ELGB/35/00 35W **ELGB/70/00** 70W **ELGB/150/00** 150W
ELGB/2X35/00 2x35W **ELGB/2X70/00** 2x70W

Verlustarme Vorschaltgeräte mit hohem Übertragungsfaktor für Halogen-Metaldampflampen mit 35W, 70W und 150W
Mit Zündzeitbegrenzer und Temperaturschalter ausgestattet.
Abstand zur Lampe: max. 10 m



35W A=186
70W A=186
150W A=224
2x35W A=224
2x70W A=250



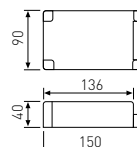
IGB/10/00
100W


Verlustarme Vorschaltgeräte für hohem Übertragungsfaktor für Natriumdampf-Entladungslampen HST mit 100W
Ausgestattet mit Mikroprozessor zur Farbkontrolle der Lampe.
Abstand zur Lampe: max. 10 m




70/100/MWS
100W

Verlustarme Vorschaltgeräte für hohem Übertragungsfaktor für Natriumdampf-Entladungslampen HST-CRI mit 100W
Ausgestattet mit Mikroprozessor zur Farbkontrolle der Lampe.
Stabile Leuchtleistung und kein Flicker-Effekt.
Schutzvorrichtung für den Betrieb ohne Leuchtmittel oder mit ausgebranntem Leuchtmittel.
Abstand zur Lampe: max. 10 m













MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru












MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Glühlampen






HINWEIS: Die im Anschluss abgebildete Tabelle dient als zusammenfassende Übersicht. Die in ihr aufgeführten Daten sind daher nur Richtwerte. Für genauere Angaben wenden Sie sich bitte an den Hersteller des zu verwendenden Leuchtmittels.

Leuchtmittel	Internationale Bezeichnung	Leistung W(1)	Spannung V	Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel	Lichtstärke Cd	Lampenfassung	Mittlere Lebensdauer H (2)	Ø mm	Länge mm	Farbtemperatur °K
	A 60 Allgebrauchslampe	25 40 60 75 100	230	230 430 730 960 1.380	-	-	E 27	1.000	60	105	2.700
	A 65 Allgebrauchslampe	150	230	2220	-	-	E 27	1.000	65	123	2.700
	G 80 Globelampe	40 60 100	230	300 600 1000	-	-	E 27	1.000	80	119	2.700
	G 125 Globelampe	40 60 100	230	350 600 1.100	-	-	E 27	1.000	125	175	2.700
	A-CS Kopfspiegel-lampe	40 60 100	230	290 500 1000	-	-	E 27	1.000	65	104 104 123	2.700
	R 63 Reflektor-lampe	40 60	230	-	30°	540 960	E 27	1.000	63	105	2.700
	R 80 Reflektor-lampe	40 60 75 100	230	-	80°	150 260 345 500	E 27	1.000	80	116	2.700
	R 90 Reflektor-lampe	40 60 100	230	-	80°	160 270 530	E 27	1.000	90	120	2.700
	PAR 38 SP	60 80 120	230	-	12°	3400 5400 9300	E 27	2.000	122	136	2.700
	PAR 38 FL	60 80 120	230	-	30°	1200 1800 3100	E 27	2.000	122	136	2.700












Halogenlampen

Leuchtmittel	Internationale Bezeichnung	Leistung W(1)	Spannung V	Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel	Lichtstärke Cd	Lampenfassung	Mittlere Lebensdauer H (2)	Ø mm	Länge mm	Farbtemperatur °K
	PAR 20 SP FL	50	230	-	10° 30°	$\frac{3.200}{1.100}$	E 27	2.000	64,5	88 a 91	2.900
	PAR 30 QR 97 SP FL	75 100	230	-	10° 30°	$\frac{7.500}{2.400}$ $\frac{9.000}{3.000}$	E 27	2.000	97	88 a 91	2.900
	PAR 38 QR 122 SP FL	100	230	-	10° 30°	$\frac{15.000}{3.000}$	E 27	2000	122	136	2.900
	QT-DE 12 Halogen- lampe mit doppeltem Sockel	60 100 150 200	230	810 1.650 2.400 3.400	-	-	R 7s-15	2.000	12	75	3.000
		150 200 300 500	230	2.200 3.200 5.000 9.500	-	-	R 7s-15	2.000	12	114	3.000
	QT 32 Hochvolt- Halogen- lampe	60 75 100 150 250	230	820 1.100 1.500 2.500 4.350	-	-	E 27	1.500	32	105	2.900
	QT 18 Halogen- lampe bajonett- sockel	60 75 100 150 250	230	820 1.100 1.500 2.500 4.350	-	-	B 15d	1.500	18	67 a 86 86 86 a 98 98	2.900
	QT 14 Halogen- lampe	25 40 60 75	230	230 460 790 1.050	-	-	G9	2.000	14	43 51	3.000
	QT 9 Niedervolt- Halogen- lampe	5 10 20	12	60 130 320	-	-	G 4	3.000	9	33	3.000
	QT 12 Niedervolt- Niederdruck- Halogen- lampe	20 35 50 100	12	320 600 930 1800	-	-	GY 6,35	3.000	12	44	3.000
	QR-CBC 35 Niedervolt- Halogen- lampe mit dichroi- schem reflektor	20 35	12 12	- -	10° 24° 38°	4.400 1.280 600	GU 4	2.000	35	40	3.000
					10° 24° 38°	5.700 2.100 970					






Halogenlampen

Leuchtmittel	Internationale Bezeichnung	Leistung W(1)	Spannung V	Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel	Lichtstärke Cd	Lampenfassung	Mittlere Lebensdauer H (2)	Ø mm	Länge mm	Farbtemperatur °K
	QR-CBC 51 Niedervolt-Halogenlampe mit dichroischem Reflektor	20	12	-	10° 24° 38° 60°	4.750 1.700 660 320	GU 5,3	3.000	51	45	3.000
		35	12	-	10° 24° 38° 60°	7.900 3.100 1.200 620	GU 5,3	3.000	51	45	3.000
		50	12	-	10° 24° 38° 60°	11.000 3.696 1.957 968	GU 5,3	3.000	51	45	3.000
	QR70 Niedervolt-Halogenlampe mit Aluminiumreflektor	20	12	-	8° 24°	7.500 750	Ba 15d	2.000	70	50	3.000
		50	12	-	8° 24°	14.000 1.600	Ba 15d	2.000	70	50	3.000
	QR-111 Niedervolt-Halogenlampe mit Aluminiumreflektor	35	12	-	4° 24°	30.000 2.500	G 53	2.000	111	61 58	3.000
		50	12	-	4° 8° 24°	50.000 20.000 3.500	G 53	2.000	111	61 57 58	3.000
		75	12	-	8° 24° 45°	30.000 5.300 1.700	G 53	2.000	111	57 58 55	3.000
		100	12	-	8° 24° 45°	48.000 8.500 2.800	G 53	2.000	111	57 58 55	3.000
	QPAR-CB Niedervolt-Halogenlampe mit dichroischem Reflektor	50	230	-	25° 50°	1250 600	GZ 10	2.000	51	53	2.900
	QR-C 16 Halogenlampe	20 35	-	-	-	-	GY6,35	-	-	-	-






Leuchtstofflampen

Leuchtmittel	Internationale Bezeichnung	Leistung W(1)	Spannung V	Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel	Lichtstärke Cd	Lampenfassung	Mittlere Lebensdauer H (2)	Ø mm	Länge mm	Farbtemperatur °K
	T26 Leuchtstofflampe	18 36 58	-	1.450 3.450 5.400	-	-	G13	7.000 a 10.000	26	590 1.200 1.500	Siehe Hersteller
	T-R Kreisförmige Leuchtstofflampe	22 32 40	-	1.350 2.050 2.900	-	-	G 10 q	7.000	30	216 307 407	Siehe Hersteller
	T5 HO Leuchtstofflampe	24 39 49 54 80	-	2000 3500 4300 5000 6150	-	-	G5	10.000	16	549 849 1449 1149 1449	Siehe Hersteller
	T5 HE Leuchtstofflampe	14 21 28 35	-	1350 2100 2900 3650	-	-	G5	10.000	16	549 849 1149 1449	Siehe Hersteller
	TC Kompakt- Leuchtstofflampe	5 7 9 11	-	250 400 600 900	-	-	G 23	10.000	34	108 138 168 238	Siehe Hersteller
	TC-E Kompakt Leuchtstofflampe	5 7 9 11	-	250 400 600 900	-	-	2 G7	10.000	34	85 115 145 215	Siehe Hersteller
	TC-D Kompakt Leuchtstofflampe	10 13 18 26	-	600 900 1.200 1.800	-	-	G24-d1 G24-d1 G24-d2 G24-d3	10.000	34	110 138 153 172	Siehe Hersteller
	TC-DEL Kompakt Leuchtstofflampe für EVG Betrieb	10 13 18 26	-	600 900 1.200 1.800	-	-	G24 q-1 G24 q-1 G24 q-2 G24 q-3	10.000	34	103 131 146 165	Siehe Hersteller
	TC-T Kompakt Leuchtstofflampe	18 26	-	400 600 900 1.200	1200 1800	-	Gx-24-d2 Gx-24-d3	10.000	45 x 45	124 134	Siehe Hersteller
	TC-TEL Kompakt Leuchtstofflampe für EVG Betrieb	18 26 32 42	-	1200 1800 2400 3200	-	-	Gx-24-q2 Gx-24-q3 Gx-24-q3 Gx-24-q4	10.000	45 x 45	117 127 142 159	Siehe Hersteller
	TC-T Kompakt Leuchtstofflampe	13 18 26	-	900 1200 1800	-	-	Gx-24-d1 Gx-24-d2 Gx-24-d3	10.000	49 x 45	113 123 138	Siehe Hersteller











Leuchtstofflampen

Leuchtmittel	Internationale Bezeichnung	Leistung W(1)	Spannung V	Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel	Lichtstärke Cd	Lampenfassung	Mittlere Lebensdauer H (2)	Ø mm	Länge mm	Farbtemperatur °K
	TC-TEL Kompact- Leuchtstoff- lampe für EVG Betrieb	13 18 26 32 42 57	-	900 1200 1800 2400 3200 4300	-	-	Gx-24-q1 Gx-24-q2 Gx-24-q3 Gx-24-q3 Gx-24-q4 Gx-24-q5	10.000	49 x 45	106 116 131 147 168 197	Siehe Hersteller
	TC-L Kompact Leuchtstoff- lampe	18 24 36 40 55	-	1.200 1.800 2.900 3.500 4.800	-	-	2 G11	10.000	43,9	225 320 415 535 535	Siehe Hersteller
	TCG-SE Globe Leuchtstoff- lampe	15 16 20 21	-	-	-	-	E 27	-	-	-	Siehe Hersteller
	TC-TSE Kompact Leuchtstoff- lampe mit EVG	5 9 11 15	230	200 400 600 900	-	-	E 27	10.000	30 45 45 52	121 128 137 140	Siehe Hersteller
	TC-DSE Kompact Leuchtstoff- lampe	9 11 15 20	230	400 600 900 1.200	-	-	E 27	10.000	34	122 138 158 190	Siehe Hersteller

Entladungslampen

	QL Induktions- lampe	55 85 165	-	3.500 6.000 12.000	-	-	-	60.000	85 111 131	141 181 210	3.000 4.000
	HIT Halogen- Metalldampf- lampe (Quarz)	35 75 150	-	2.400 5.200 12.000	-	-	G12	6.000	25	84	3.000 4.200
	HIT Halogen- Metalldampf- lampe (Mastercolor)	39 72 147	-	3.300 6.600 14.000	-	-	G12	6.000	19	100 100 105 a 110	3.000 4.200
	HIT-TC Halogen- Metalldampf- lampe (Keramisch)	20 39 72	-	1.700 3.300 6.600	-	-	G8,5	-	15	81	3.000 3.000/4.200
	HIT-TC (Mini) Halogen- Metalldampf- lampe (Keramisch)	22	-	1.650	-	-	PGJ5	5.000	17	52	3.000


Entladungslampen

Leuchtmittel	Internationale Bezeichnung	Leistung W(1)	Spannung V	Lichtstrom lm	Abstrahlwinkel	Lichtstärke Cd	Lampenfassung	Mittlere Lebensdauer H (2)	Ø mm	Länge mm	Farbtemperatur °K
	HIT-DE Halogen-Metaldampflampe (Quarz)	$\frac{75}{150}$	-	$\frac{5.500}{11.250}$	-	-	RX 7s	6.000	22 a 25	114 a 132	Siehe Hersteller
	HIT-DE Halogen-Metaldampflampe (Mastercolor)	$\frac{72}{147}$	-	$\frac{6.200}{13.500}$	-	-	Rx7s	6.000	21 a 24	117,6 a 135,4	4.200
	HIT-DE 250 Halogen-Metaldampflampe	250	-	24.000	-	-	Fc 2	6.000	25	163	Siehe Hersteller
	aHI-PAR 20 Halogen-Reflektor Metaldampflampe	39	-	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{22.000}{5.000}$	E 27	6.000	65	95	3.000
	HI-PAR 30 Halogen-Reflektor Metaldampflampe	39	-	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{44.000}{7.400}$	E 27	6.000	97	123	3.000
		72	-	-	$\frac{10^\circ}{40^\circ}$	$\frac{68.000}{10.000}$	E 27	6.000	97	123	3.000
	HI-PAR 111 Halogen-Reflektor Metaldampflampe	20	-	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{40^\circ}$	$\frac{17.000}{4.200}{2.000}$	GX8,5	8.000	111	95	3.000 4.200
		38	-	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{40^\circ}$	$\frac{35.000}{8.500}{4.000}$					
		73	-	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{40^\circ}$	$\frac{55.000}{15.000}{9.000}$					
	HST Natriumdampflampe	53 97	-	2.300 4.800	-	-	PG 12-1	6.000	32	149	2.700
	HST-CRI Natriumdampflampe Hochdrucklampe	54 99	-	2400 4900	-	-	GX12-1	6.000	20	90 97	2550
	HME Quecksilberdampflampe	50 80 125	-	1.600 3.400 5.700	-	-	E 27	6.000	55 70 75	130 156 170	Siehe Hersteller
	HIE Halogen-Metaldampflampe	253 395	-	18.000 32.500	-	-	E 40	10.000	91 122	226 290	4.300 6.700

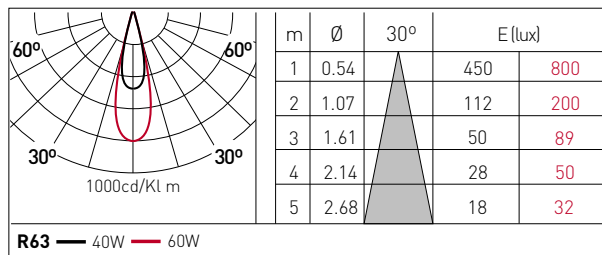
(1) Die hier angegebenen nominalen Anschlussleistungen sind nicht immer mit den Herstellerangaben deckungsgleich. Genaue Angaben entnehmen Sie bitte den Herstellerdaten.

2) Geschätzte mittlere Lebensdauer für Fluoreszenzleuchtmittel/Gasentladungslampen sind abhängig von der Temperatur und Gebrauchsdauer (bei 70% Nominalhelligkeit). Genaue Informationen entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

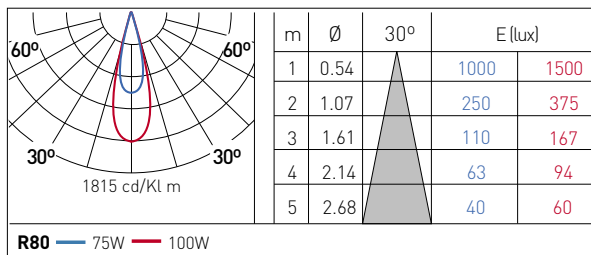
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

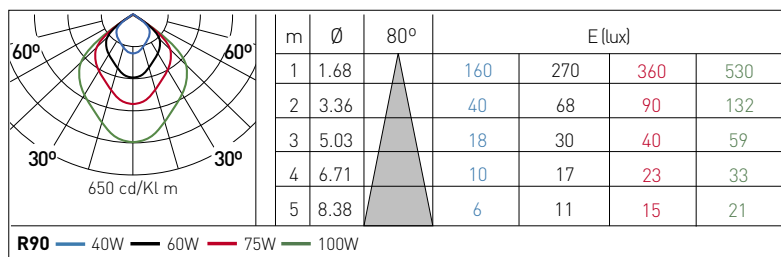
R63



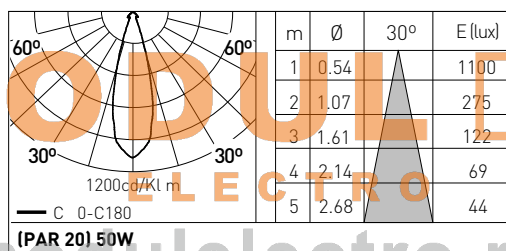
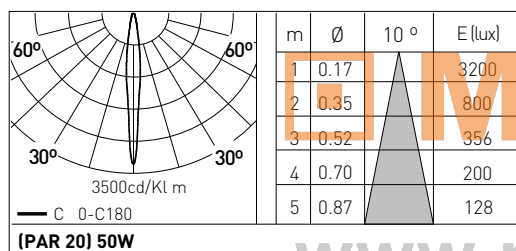
R80



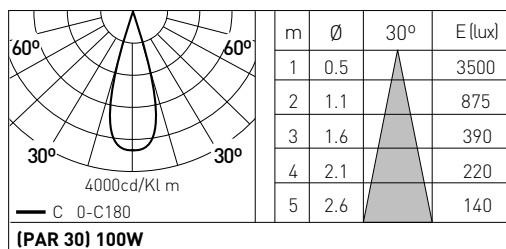
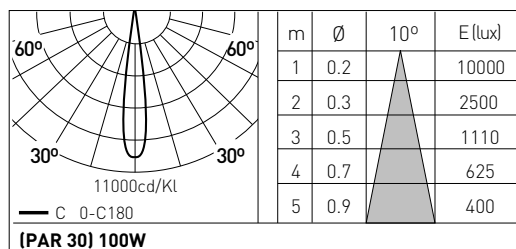
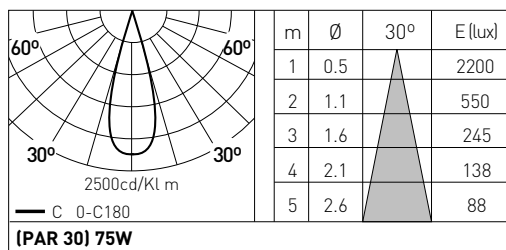
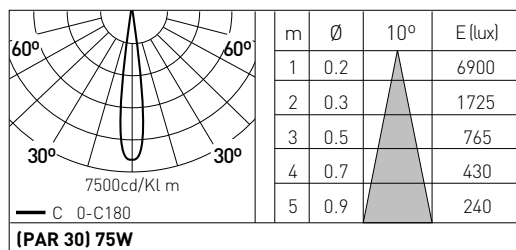
R90



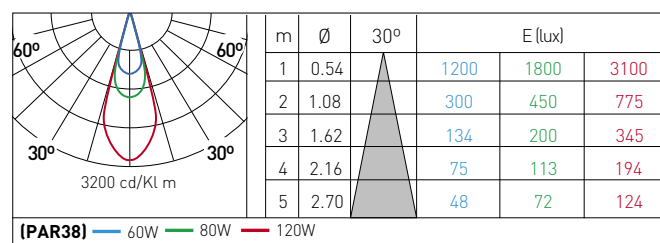
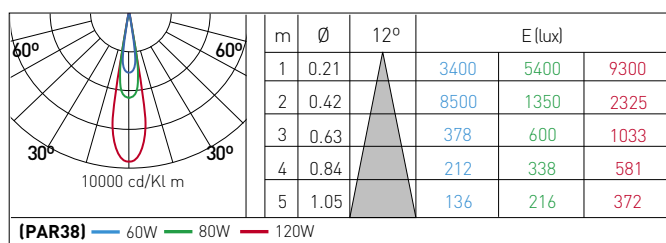
PAR 20



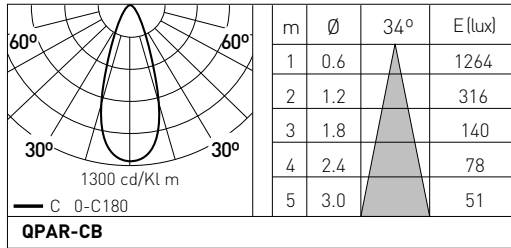
PAR 30



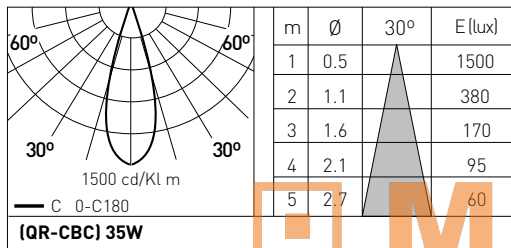
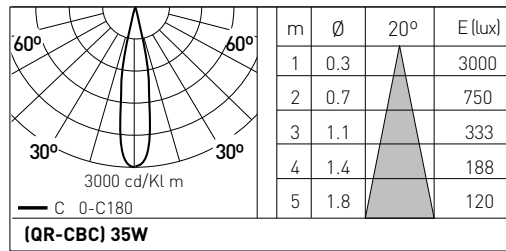
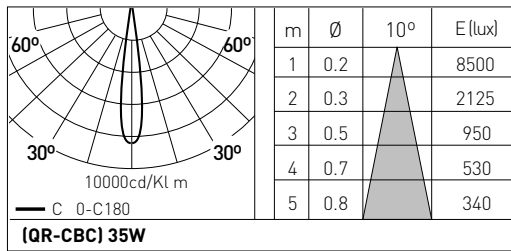
PAR 38



QPAR-CB

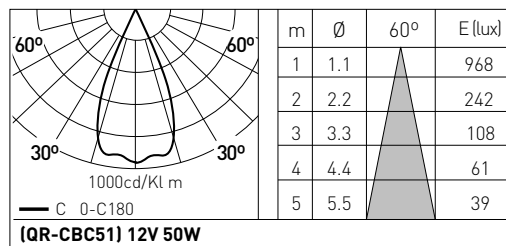
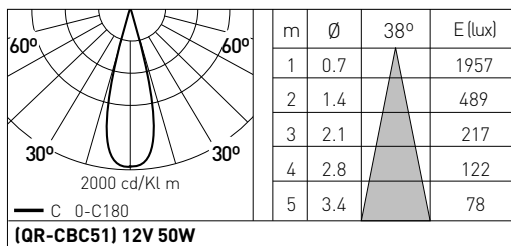
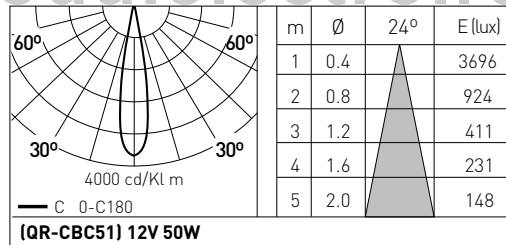
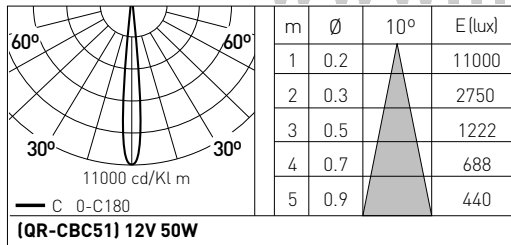


QR-CBC

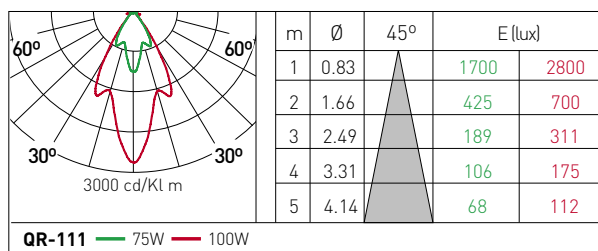
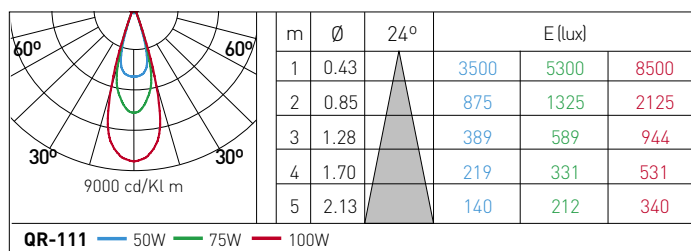
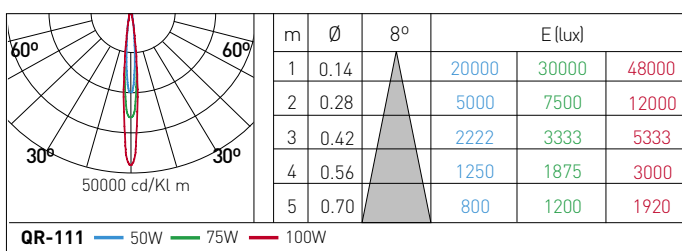
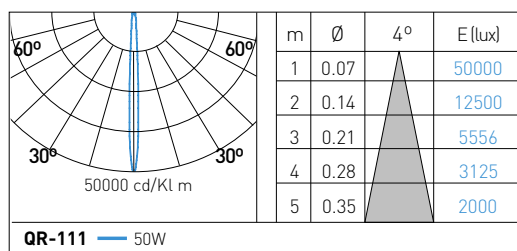


QR-CBC 51

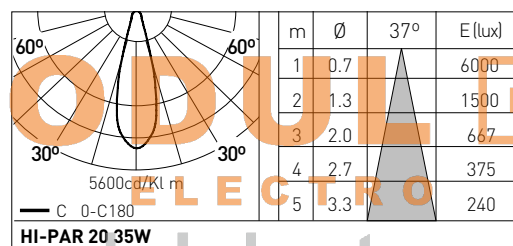
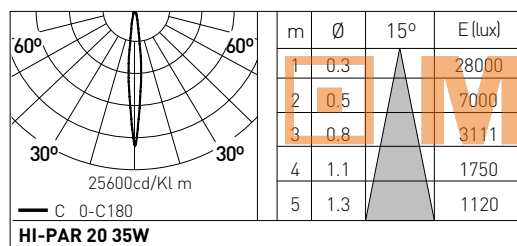
www.modulelectro.ru



QR-111

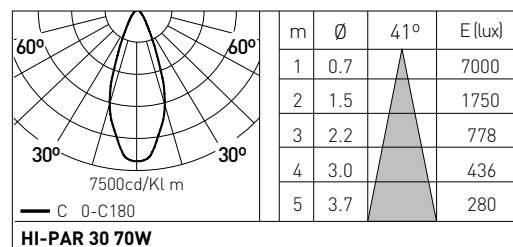
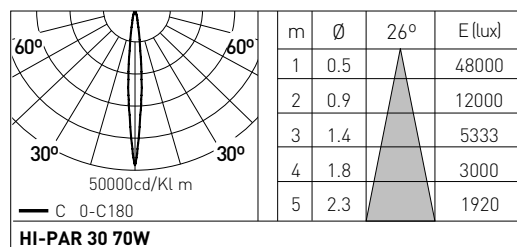
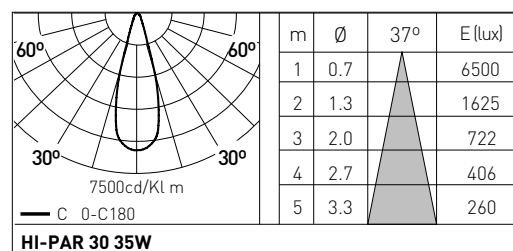
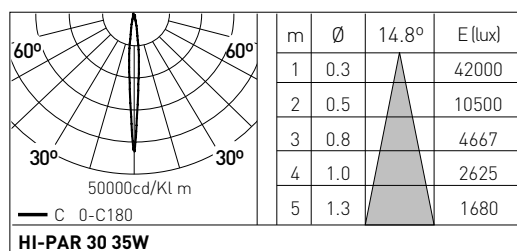


HI-PAR 20

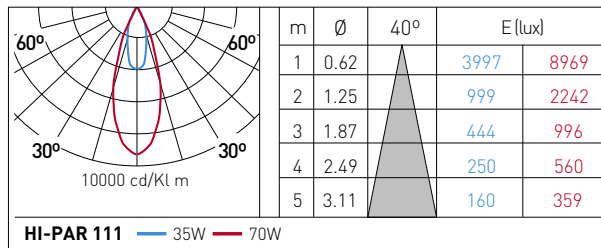
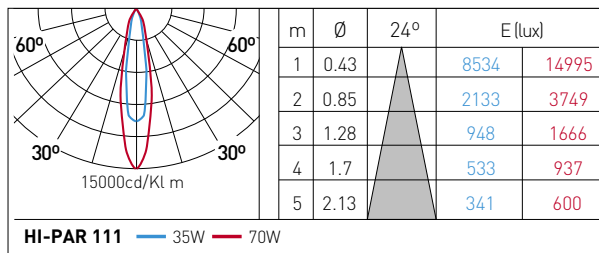
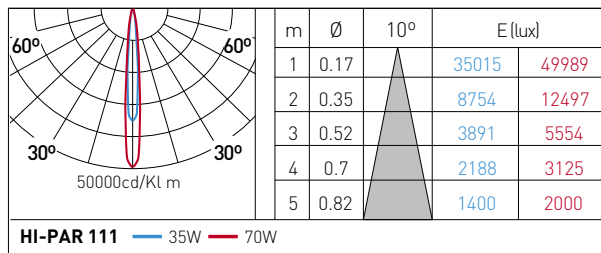


www.modulelectro.ru

HI-PAR 30




HI-PAR 111



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Repräsentative fotometrische Daten einiger Modelle verschiedener Hersteller. Für präzisere Angaben wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
1117	436	8431956011529	0147/21	272	8431956058357	0334/01	256	8431956068714
007/236	315	8431956033729	0147/33	272	8431956058319	0334/33	256	8431956068721
007/418	315	8431956033736	0147/41	272	8431956058371	0335/01	256	8431956068738
007/436	315	8431956033743	0147/91	272	8431956058388	0335/33	256	8431956068745
0100/33	260	8431956000011	0147/92	272	8431956058395	0351/21	203	8431956001360
0102/21	241	8431956038632	0148/01	272	8431956058401	0351/33	203	8431956045722
0102/33	241	8431956000035	0148/04	272	8431956058418	0352/21	211	8431956032869
0103/21	241	8431956038649	0148/12	272	8431956058425	0352LED/05/21	211	8431956055622
0103/33	241	8431956000042	0148/21	272	8431956058432	0352LED/06/21	211	8431956055639
0105/33	280	8431956000073	0148/33	272	8431956058449	0352LED/07/21	211	8431956055646
0106/33	280	8431956000110	0148/41	272	8431956058456	0352LED/09/21	211	8431956055653
0107/21	233	8431956036997	0148/91	272	8431956058463	0352LED/33/21	211	8431956055660
0107/33	233	8431956037000	0148/92	272	8431956058470	0352LED/53/21	211	8431956050535
0110/02	281	8431956000134	0155S/33	358	8431956000820	0353/2/21	203	8431956001384
0110/04	281	8431956000158	0156/232/33	241	8431956000868	0353/2/33	203	8431956045746
0110/33	281	8431956000141	0156/242/33	241	8431956000875	0353/21	203	8431956001377
0110/80/33	281	8431956000165	0160E/21	262	8431956056261	0353/3/21	204	8431956001391
0111/33	282	8431956000172	0160E/33	262	8431956056278	0353/3/33	204	8431956045760
0115/33	242	8431956000196	0160I/21	262	8431956056285	0353/33	203	8431956042189
0126/02	280	8431956000226	0160I/33	262	8431956056292	0353/4/21	204	8431956001407
0126/04	280	8431956000240	0177/33	242	8431956000882	0353/4/33	204	8431956045784
0126/33	280	8431956000233	0178/HI35/21	129	8431956042042	0357/15/21	208	8431956001438
0128/33	281	8431956000271	0178/HI35/33	129	8431956042059	0357/42/21	208	8431956001483
0139/01	270	8431956000301	0178/QR/21	129	8431956042097	0357/7/21	208	8431956001414
0139/02	270	8431956000318	0178/QR/33	129	8431956042080	0358/21	204	8431956001490
0139/04	270	8431956000332	0180/15/21	130	8431956049539	0358/33	204	8431956041243
0139/21	270	8431956000349	0180/15/33	130	8431956049522	0358E/21	204	8431956011512
0139/33	270	8431956000325	0180/70/21	130	8431956049430	0358E/33	204	8431956041199
0139/41	270	8431956045258	0180/70/33	130	8431956049515	0358SE/21	204	8431956037734
0142/01	271	8431956000448	0191/150/21	205	8431956049386	0358SE/33	204	8431956045814
0142/02	271	8431956000455	0191/150/33	205	8431956049638	0360/226/21	213	8431956053543
0142/04	271	8431956000479	0191/70/21	205	8431956047917	0361/226/33	214	8431956054069
0142/21	271	8431956000486	0191/70/33	205	8431956049362	0363/70/21	215	8431956076009
0142/33	271	8431956000462	0250C/21	239	8431956045449	0363/70/33	215	8431956075996
0142/41	271	8431956045265	0250C/33	239	8431956045432	0364/70/21	215	8431956076023
0143/01	271	8431956000493	0251C/21	239	8431956045470	0364/70/33	215	8431956076016
0143/02	271	8431956000509	0251C/33	239	8431956045210	0365/70/21	215	8431956076047
0143/04	271	8431956000523	0252C/21	239	8431956045517	0365/70/33	215	8431956076030
0143/21	271	8431956000530	0252C/33	239	8431956045548	0366/10/21	206	8431956001513
0143/33	271	8431956000516	0253C/21	239	8431956045609	0366/15/21	206	8431956001520
0143/41	271	8431956045272	0253C/33	239	8431956045241	0366/42/21	206	8431956001575
0144/01	270	8431956000547	0255C/21	239	8431956045678	0366/7/21	206	8431956001506
0144/02	270	8431956000554	0255C/33	239	8431956045715	0368/21	205	8431956001605
0144/04	270	8431956000578	0302/33	247	8431956000936	0368/D/21	205	8431956001612
0144/21	270	8431956000585	0302R/33	247	8431956000943	0378/15/21	207	8431956001667
0144/33	270	8431956000561	030339/83/21	366	8431956025113	0378/26/21	207	8431956001674
0144/41	270	8431956045340	030339/84/21	366	8431956026462	0378/42/21	207	8431956001704
0144/44/63	270	8431956000592	030339N/83/21	366	8431956025120	0381/03/21	211	8431956045838
0145/05	267	8431956059446	030339N/84/21	366	8431956026479	0381/21	211	8431956032876
0145/06	267	8431956059460	030339T/83/21	366	8431956025144	0382/218/33	195	8431956040338
0145/07	267	8431956059477	030339T/84/21	366	8431956026493	0382/226/33	195	8431956040352
0145/09	267	8431956059484	030354/83/21	366	8431956025151	0382W/226/33	195	8431956040376
0145/3/84	267	8431956059491	030354/84/21	366	8431956026509	0383/232/33	196	8431956040451
0145/83	267	8431956059453	030354N/83/21	366	8431956025168	0383W/232/33	196	8431956040475
0145/84	267	8431956059439	030354N/84/21	366	8431956026516	0384/242/33	197	8431956040536
0146/05	267	8431956059538	030354T/83/21	366	8431956025182	0384W/242/33	197	8431956040550
0146/06	267	8431956059545	030354T/84/21	366	8431956026530	0385E/150/33	198	8431956040628
0146/07	267	8431956059552	0322/33	248	8431956001032	0385E/35/33	198	8431956040604
0146/09	267	8431956059569	0322R/33	248	8431956001049	0385E/70/33	198	8431956040611
0146/3/84	267	8431956059507	0322T4/33	248	8431956001056	0385I/150/33	198	8431956040598
0146/83	267	8431956059521	0324/33	248	8431956001186	0385I/35/33	198	8431956040574
0146/84	267	8431956059514	0324R/33	248	8431956001193	0385I/70/33	198	8431956040581
0147/01	272	8431956058326	0324T4/33	248	8431956001209	0387E/42/33	194	8431956040796
0147/04	272	8431956058333	0331/1883/33	252	8431956036751	0387I/42/33	194	8431956040734
0147/12	272	8431956058340	0331/1884/33	252	8431956039509	0388/83/33	199	8431956076337

Artikel	Seite	EAN-Code
0388/84/33	199	8431956076344
0390/83/33	199	8431956072339
0390/84/33	199	8431956072346
0390S/83/33	359	8431956072353
0390S/84/33	359	8431956072360
0432/21	261	8431956075774
0432/33	261	8431956075767
0432/HIPAR/21	262	8431956073404
0432/HIPAR/33	262	8431956073411
0432/HIPAR30/21	261	8431956076351
0432/HIPAR30/33	261	8431956076368
0432/QT/21	261	8431956075798
0432/QT/33	261	8431956075781
0433/21	261	8431956075804
0433/33	261	8431956075804
0441/2/21	225	8431956062590
0441/2/53	225	8431956062606
0441/21	225	8431956062521
0441/3/21	225	8431956062828
0441/3/53	225	8431956062835
0441/4/21	225	8431956062866
0441/4/53	225	8431956062873
0441/53	225	8431956062538
0453/2/21	221	8431956055141
0453/2/53	221	8431956056322
0453/21	221	8431956055103
0453/3/21	221	8431956055189
0453/3/53	221	8431956056346
0453/4C/21	222	8431956055233
0453/4C/53	222	8431956056360
0453/53	221	8431956056308
0458/2/21	222	8431956055318
0458/2/53	222	8431956056407
0458/21	222	8431956055271
0458/53	222	8431956056384
0458R/3510/04	224	8431956071981
0458R/3510/21	224	8431956071998
0458R/3524/04	224	8431956072001
0458R/3524/21	224	8431956072018
0458R/3540/04	224	8431956072025
0458R/3540/21	224	8431956072032
0458R/7010/04	224	8431956072049
0458R/7010/21	224	8431956072056
0458R/7024/04	224	8431956072063
0458R/7024/21	224	8431956072070
0458R/7040/04	224	8431956072087
0458R/7040/21	224	8431956072094
0458R2/3510/04	224	8431956072100
0458R2/3510/21	224	8431956072117
0458R2/3524/04	224	8431956070281
0458R2/3524/21	224	8431956072124
0458R2/3540/04	224	8431956072131
0458R2/3540/21	224	8431956072148
0458R2/7010/04	224	8431956072155
0458R2/7010/21	224	8431956072162
0458R2/7024/04	224	8431956072179
0458R2/7024/21	224	8431956072186
0458R2/7040/04	224	8431956072193
0458R2/7040/21	224	8431956072209
0459/2/21	223	8431956055356
0459/2/53	223	8431956056421
0459/3/21	223	8431956055394
0459/3/53	223	8431956056445
0500/15/21	260	8431956033521
0500/15/33	260	8431956001735

Artikel	Seite	EAN-Code
0500/21	260	8431956033538
0500/33	260	8431956001711
0502SN/33	234	8431956062965
0503SN/33	234	8431956062972
0505/01	276	8431956001797
0505/33	276	8431956001810
0507/01	276	8431956001858
0507/33	276	8431956001872
0511/15/21	260	8431956055004
0511/15/33	260	8431956054991
0511/7/21	260	8431956054984
0511/7/33	260	8431956054977
0517-1/1/33	242	8431956001933
0529/33	234	8431956001971
0539/01	273	8431956001995
0539/02	273	8431956002008
0539/04	273	8431956002022
0539/21	273	8431956002039
0539/33	273	8431956002015
0544/01	273	8431956002053
0544/02	273	8431956002060
0544/04	273	8431956002084
0544/21	273	8431956002091
0544/33	273	8431956002077
0553/04	221	8431956056674
0553/2/04	221	8431956056605
0553/2/53	221	8431956056339
0553/3/04	221	8431956056704
0553/3/53	221	8431956056353
0553/4C/04	222	8431956056612
0553/4C/53	222	8431956056377
0553/53	221	8431956056315
0558/04	222	8431956056629
0558/2/04	222	8431956056636
0558/2/53	222	8431956056414
0558/53	222	8431956056391
0558R/3510/04	224	8431956072216
0558R/3524/04	224	8431956072223
0558R/3540/04	224	8431956072230
0558R/7010/04	224	8431956072247
0558R/7024/04	224	8431956072254
0558R/7040/04	224	8431956072261
0558R2/3510/04	224	8431956072278
0558R2/3524/04	224	8431956072285
0558R2/3540/04	224	8431956072292
0558R2/7010/04	224	8431956072308
0558R2/7024/04	224	8431956072315
0558R2/7040/04	224	8431956072322
0559/2/04	223	8431956056643
0559/2/53	223	8431956056438
0559/3/04	223	8431956056650
0559/3/53	223	8431956056452
0560/26/33	231	8431956002183
0560/33	231	8431956002138
0560S/26/33	358	8431956002299
0560TR/26/33	232	8431956056872
0560W/226/33	232	8431956062262
0571/33	274	8431956002411
0572/33	274	8431956002435
0573/33	274	8431956002459
0575/21	133	8431956002480
0575/33	133	8431956002466
0576/33	275	8431956002497
0576-1/33	275	8431956002510
0578/33	230	8431956002527

Artikel	Seite	EAN-Code
0582/33	230	8431956002626
0583/33	230	8431956002640
0585/33	233	8431956002664
0594/21	229	8431956038656
0594/33	229	8431956002794
0597/21	229	8431956038670
0597/33	229	8431956002855
0598/21	229	8431956038687
0598/33	229	8431956002862
0599/21	229	8431956039134
0599/33	229	8431956002886
10/04	105	8431956055837
100/118/8	445	8431956068189
100/118/CP	445	8431956068196
100/118/CPD	445	8431956068202
100/136/8	445	8431956068219
100/136/CP	445	8431956068226
100/136/CPD	445	8431956068233
100/158/8	445	8431956068240
100/158/CP	445	8431956068257
100/158/CPD	445	8431956068264
100/218/8	445	8431956068271
100/218/CP	445	8431956068288
100/218/CPD	445	8431956068295
100/236/8	445	8431956068325
100/236/CP	445	8431956068301
100/236/CPD	445	8431956068318
100/258/8	445	8431956068332
100/258/CP	445	8431956068349
100/258/CPD	445	8431956068356
100339/83/21	364	8431956024635
100339/84/21	364	8431956025984
100339N/83/21	364	8431956025335
100339N/84/21	364	8431956026684
100339T/83/21	364	8431956025342
100339T/84/21	364	8431956026691
100354/83/21	364	8431956024642
100354/84/21	364	8431956025991
100354N/83/21	364	8431956025359
100354N/84/21	364	8431956026707
100354T/83/21	364	8431956025366
100354T/84/21	364	8431956026714
101039/83/21	364	8431956024697
101039/84/21	364	8431956026042
101039N/83/21	364	8431956025465
101039N/84/21	364	8431956026813
101039T/83/21	364	8431956025489
101039T/84/21	364	8431956026837
101054/83/21	364	8431956024703
101054/84/21	364	8431956026059
101054N/83/21	364	8431956025496
101054N/84/21	364	8431956026844
101054T/83/21	364	8431956025519
101054T/84/21	364	8431956026868
10MGA/158/8	449	8431956011772
10MGA/158/CP	449	8431956011796
10MGA/258/8	449	8431956011802
10MGA/258/CP	449	8431956011826
10MGA/LC1	450	8431956011895
10MGA/LC2	450	8431956011901
11/04	105	8431956055844
110/18	446	8431956069148
110/36	446	8431956069131
110/58	446	8431956069124
110AL/18	446	8431956068851

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
110AL/36	446	8431956068868	182/2T	436	8431956073169	2417/04	177	8431956032852
110AL/58	446	8431956068875	18334/158	434	8431956072995	2417/33	177	8431956032845
11T5	299	8431956068981	18334/258	434	8431956073008	2418/33	178	8431956010324
12/04	105	8431956055851	18334/LC1	436	8431956073114	2420/100/04	176	8431956010348
120/L18	446	8431956068912	18334/LC2	436	8431956073121	2420/100/20	176	8431956010355
120/L36	446	8431956068929	1834/158	437	8431956073053	2420/100/33	176	8431956010331
120/L58	446	8431956068936	1834/258	437	8431956073060	2420/200/04	176	8431956010379
14/04	170	8431956003173	184/158	437	8431956073077	2420/200/20	176	8431956010386
14/33	170	8431956003166	184/258	437	8431956073084	2420/200/33	176	8431956010362
14/8001/04	105	8431956055868	185/158	437	8431956073091	2420/300/04	176	8431956010409
14/8002/04	105	8431956055875	185/258	437	8431956073107	2420/300/20	176	8431956010416
14/8006/04	105	8431956055882	18634/158	435	8431956073015	2420/300/33	176	8431956010393
14/8008/21	105	8431956059743	18634/258	435	8431956073022	2420/400/04	176	8431956010430
14/8010/21	105	8431956059798	18634/LC1	436	8431956073138	2420/400/20	176	8431956010447
141439/83/21	365	8431956024727	18634/LC2	436	8431956073145	2420/400/33	176	8431956010423
141439/84/21	365	8431956026073	19/05	125	8431956033163	2421/100/33	176	8431956010454
141439N/83/21	365	8431956025557	19/07	125	8431956033170	2421/200/33	176	8431956010478
141439N/84/21	365	8431956026905	19/09	125	8431956033187	2421/300/33	176	8431956010492
141439S/83/21	365	8431956025564	19/258	451	8431956012779	2421/400/33	176	8431956010515
141439S/84/21	365	8431956026912	19/310	453	8431956012786	2422/04	178	8431956062446
141439T/83/21	365	8431956025571	21/00	121-146	8431956003210	2422/21	178	8431956062453
141439T/84/21	365	8431956026929	21/05	121-146	8431956003227	2422/33	178	8431956062460
141454/83/21	365	8431956024734	21/07	121-146	8431956003234	242439/83/21	365	8431956024840
141454/84/21	365	8431956026080	21/09	121-146	8431956003241	242439/84/21	365	8431956026196
141454N/83/21	365	8431956025588	21/ES/00	121-146	8431956003265	242439N/83/21	365	8431956025816
141454N/84/21	365	8431956026936	21/FL/00	121-146	8431956003272	242439N/84/21	365	8431956027162
141454S/83/21	365	8431956025595	210/00	238-243	8431956037192	242439T/83/21	365	8431956025823
141454S/84/21	365	8431956026943	210/03	238-243	8431956037208	242439T/84/21	365	8431956027179
141454T/83/21	365	8431956025601	211/03	238-243	8431956069490	242454/83/21	365	8431956024857
141454T/84/21	365	8431956026950	212/03	238-243	8431956069506	242454/84/21	365	8431956026202
150/158/8	432	8431956072919	217/04	171	8431956003760	242454N/83/21	365	8431956025830
150/158/CP	432	8431956072933	217/33	171	8431956003753	242454N/84/21	365	8431956027186
150/158/CPD	432	8431956072957	226/04	171	8431956003920	242454T/83/21	365	8431956025847
150/258/8	432	8431956072926	226/33	171	8431956003913	242454T/84/21	365	8431956027193
150/258/CP	432	8431956072940	24/21	146	8431956003296	2431/00	178	8431956010539
150/258/CPD	432	8431956072964	24/33	146	8431956003289	2432/00	178	8431956010546
16MGA/180/CP	450	8431956062910	240/04	171	8431956004026	2434/04	178	8431956010577
16MGA/280/CP	450	8431956063054	240/33	171	8431956004019	2434/33	178	8431956010560
16MGA/380/CP	450	8431956063122	2400/04	176	8431956010041	2435/00	178	8431956010584
16MGA/A	450	8431956064938	2400/33	176	8431956010034	2438/00	178	8431956010614
18/258	451	8431956012694	2401/01/04	176	8431956010065	2439/00	178	8431956010621
18/303	453	8431956012700	2401/01/33	176	8431956010058	2440/00	178	8431956010638
18/304	453	8431956072605	2401/02/04	176	8431956010089	2441/00	178	8431956010645
18/305	452	8431956012717	2401/02/33	176	8431956010072	2442/33	178	8431956010652
18/306	452	8431956012724	2402/04	177	8431956010102	245/04	154	8431956004064
18/307	452	8431956012731	2402/33	177	8431956010096	245/21	154	8431956004071
18/308	452	8431956012748	2403/04	177	8431956010140	246/04	154	8431956004095
18/309	453	8431956012755	2403/10/04	177	8431956010164	246/21	154	8431956004101
180/1530/5	430	8431956072858	2403/10/33	177	8431956010157	247/04	154	8431956004125
180/1530/7	430	8431956072889	2403/33	177	8431956010133	247/21	154	8431956004132
180/306	431	8431956073176	2407/01/04	177	8431956010188	248/04	154	8431956004149
180/3060/5	430	8431956072865	2407/01/33	177	8431956010171	248/S/04	154	8431956004156
180/3060/7	430	8431956072896	2407/02/04	177	8431956010201	249/04	154	8431956004163
180/307	431	8431956073206	2407/02/33	177	8431956010195	30/118/8	441	8431956013509
180/308	431	8431956073183	2407/03/04	177	8431956010225	30/118/CP	441	8431956013516
180/309	433	8431956073190	2407/03/33	177	8431956010218	30/136/8	441	8431956013547
180/4590/5	430	8431956072872	2407/04/04	177	8431956010249	30/136/CP	441	8431956013554
180/4590/7	430	8431956072902	2407/04/33	177	8431956010232	30/158/8	441	8431956013585
180S/1530/5	430	8431956072834	2408/01/04	177	8431956010263	30/158/CP	441	8431956013592
180S/1530/7	430	8431956072841	2408/01/33	177	8431956010256	30/218/8	441	8431956013622
181/58	434	8431956072971	2408/02/04	177	8431956010287	30/218/CP	441	8431956013639
18134/58	434	8431956072988	2408/02/33	177	8431956010270	30/236/8	441	8431956013660
182/158	435	8431956073039	2409/04	177	8431956010300	30/236/CP	441	8431956013677
182/1T	436	8431956073152	2409/33	177	8431956010294	30/258/8	441	8431956013707
182/258	435	8431956073046	2413/00	178	8431956010317	30/258/CP	441	8431956013714

Artikel	Seite	EAN-Code
300/33	235-238 243-249	8431956004361
301/33	235-238 243-249	8431956004378
303/00	140	8431956004392
304/00	140	8431956004408
305/00	140	8431956004415
31/501/33	385	8431956034382
31/503/33	385	8431956034399
31/504/33	385	8431956034405
31/505	385	8431956037888
31/507/33	385	8431956034429
31/509/100	385	8431956037215
31/509/250	385	8431956037239
31/509/500	385	8431956037246
31/510/FTT	385	8431956037253
31/511/D	385	8431956037260
31/511/S	385	8431956037277
31/512/D	385	8431956037284
31/512/S	385	8431956037291
31/513/33	385	8431956037895
31/514	385	8431956037901
31/515	385	8431956037918
315/21	235-249	8431956004675
315/33	235-249	8431956004651
316/21	235-249	8431956004729
316/33	235-249	8431956004705
31D/118/8/33	384	8431956034443
31D/118/CP/33	384	8431956034450
31D/136/8/33	384	8431956034467
31D/136/CP/33	384	8431956034474
31D/158/8/33	384	8431956034481
31D/158/CP/33	384	8431956034498
31D/218/8/33	384	8431956034504
31D/218/CP/33	384	8431956034511
31D/236/8/33	384	8431956034528
31D/236/CP/33	384	8431956034535
31D/258/8/33	384	8431956034542
31D/258/CP/33	384	8431956034559
31L/118/8/33	384	8431956034566
31L/118/CP/33	384	8431956034573
31L/136/8/33	384	8431956034580
31L/136/CP/33	384	8431956034597
31L/158/8/33	384	8431956034603
31L/158/CP/33	384	8431956034610
31L/218/8/33	384	8431956034627
31L/218/CP/33	384	8431956034634
31L/236/8/33	384	8431956034641
31L/236/CP/33	384	8431956034658
31L/258/8/33	384	8431956034665
31L/258/CP/33	384	8431956034672
325/21	235-238 243-249	8431956004774
325/33	235-238 243-249	8431956004750
326/21	235-238 249	8431956004828
326/33	235-238 249	8431956004804
327/08	235-238 243-249	8431956004835
330/17	216	8431956004842
332/17	217	8431956004866
334/17	216	8431956004880

Artikel	Seite	EAN-Code
337/17	217	8431956033545
338/17	217	8431956033552
340/01	253	8431956036768
340/02	253	8431956036775
340/04	253	8431956036782
340/21	253	8431956036799
341/01	253	8431956036812
341/21	253	8431956036843
341/33	253	8431956036850
342/00	253	8431956036867
344/00	253	8431956036881
345/17	253	8431956036898
345/33	253	8431956037321
346/00	253	8431956036973
347/00	253	8431956037338
35D/112483/21	374	8431956030698
35D/112484/21	374	8431956030759
35D/113983/21	374	8431956030711
35D/113984/21	374	8431956030773
35D/115483/21	374	8431956030735
35D/115484/21	374	8431956030797
35D/213983/21	375	8431956030971
35D/213984/21	375	8431956031091
35D/215483/21	375	8431956031015
35D/215484/21	375	8431956031138
35D/223983/21	375	8431956030995
35D/223984/21	375	8431956031114
35D/225483/21	375	8431956031039
35D/225484/21	375	8431956031152
35D/323983/21	376	8431956031190
35D/323984/21	376	8431956031251
35D/325483/21	376	8431956031213
35D/325484/21	376	8431956031275
35D/612483/21	374	8431956030810
35D/612484/21	374	8431956030872
35D/613983/21	374	8431956030834
35D/613984/21	374	8431956030896
35D/615483/21	374	8431956030858
35D/615484/21	374	8431956030919
35L/213983/21	375	8431956030964
35L/213984/21	375	8431956031084
35L/215483/21	375	8431956031008
35L/215484/21	375	8431956031121
35L/223983/21	375	8431956030988
35L/223984/21	375	8431956031107
35L/225483/21	375	8431956031022
35L/225484/21	375	8431956031145
35L/323983/21	376	8431956031183
35L/323984/21	376	8431956031244
35L/325483/21	376	8431956031206
35L/325484/21	376	8431956031268
39/04	165	8431956003487
39/21	165	8431956003494
39/33	165	8431956003470
400/04	174	8431956004927
400/33	174	8431956004910
401/04	174	8431956004941
401/33	174	8431956004934
402/04	174	8431956004965
402/33	174	8431956004958
403/04	174	8431956004989
403/33	174	8431956004972
407/04	174	8431956005009
407/33	174	8431956004996
408/04	174	8431956005023

Artikel	Seite	EAN-Code
408/33	174	8431956005016
409/04	174	8431956005047
409/33	174	8431956005030
412/17	175	8431956005054
414/04	175	8431956005108
414/33	175	8431956005092
416/04	175	8431956005146
416/33	175	8431956005139
417/04	175	8431956005160
417/33	175	8431956005153
418/33	175	8431956005177
419/04	175	8431956005191
419/33	175	8431956005184
420/100/04	174	8431956005214
420/100/21	174	8431956005221
420/100/33	174	8431956005207
420/200/04	174	8431956005245
420/200/21	174	8431956005252
420/200/33	174	8431956005238
420/300/04	174	8431956005276
420/300/21	174	8431956005283
420/300/33	174	8431956005269
421/100/04	175	8431956005344
421/100/33	175	8431956005337
421/25/04	175	8431956005306
421/25/33	175	8431956005290
421/50/04	175	8431956005320
421/50/33	175	8431956005313
422/04	175	8431956062415
422/21	175	8431956062422
422/33	175	8431956062439
426/1/04	175	8431956005368
426/1/21	175	8431956072827
426/1/33	175	8431956005351
427/00	175	8431956005375
428/00	175	8431956005382
429/00	175	8431956005399
430/00	175	8431956005405
434/23983/21	381	8431956043988
434/23983/33	381	8431956043995
434/23984/21	381	8431956044008
434/23984/33	381	8431956044015
434/25483/21	381	8431956044022
434/25483/33	381	8431956044039
434/25484/21	381	8431956044046
434/25484/33	381	8431956044053
436/1/04	175	8431956069476
436/1/21	175	8431956069483
436/1/33	175	8431956069469
442/236/8	388	8431956037956
442/236/CP	388	8431956037963
442/236/CPD	388	8431956045791
442/418/8	388	8431956038014
442/418/CP	388	8431956038021
442/418/CPD	388	8431956045821
443/218/8	389	8431956038069
443/218/CP	389	8431956038076
443/218/CPD	389	8431956045876
443/236/8	389	8431956038090
443/236/CP	389	8431956038106
443/236/CPD	389	8431956045906
443/258/8	389	8431956038120
443/258/CP	389	8431956038137
443/258/CPD	389	8431956045920
443/418/8	389	8431956038151

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
443/418/CP	389	8431956038168	5000/21	354	8431956036904	60/04	171	8431956072629
443/418/CPD	389	8431956045937	5000/42/21	353	8431956036911	60/21	171	8431956073299
443/436/8	389	8431956038175	5000/50/21	354	8431956036928	60/33	171	8431956072612
443/436/CP	389	8431956038182	5000S/50/21	354	8431956039172	61/01	171	8431956072803
443/436/CPD	389	8431956045944	5001/150/21	353	8431956036935	61/04	171	8431956072643
4433/236/8	391	8431956038410	5001/21	354	8431956036942	61/21	171	8431956076450
4433/236/CP	391	8431956038427	5001/42/21	353	8431956036959	61/33	171	8431956072636
4433/236/CPD	391	8431956046118	5001/70/21	353	8431956036966	62/04	161	8431956072544
4433/258/8	391	8431956038441	5002/E16583/21	355	8431956072667	62/418/8	311	8431956034757
4433/258/CP	391	8431956038458	5002/E16584/21	355	8431956072674	62/418/CP	311	8431956034764
4433/258/CPD	391	8431956046149	5002/E250/21	355	8431956072681	62/418/CPD	311	8431956046545
4433/418/8	391	8431956038472	5002/E400/21	355	8431956072698	624-1/04	169	8431956005528
4433/418/CP	391	8431956038489	5002/116583/21	355	8431956072704	624-1/33	169	8431956005511
4433/418/CPD	391	8431956046163	5002/116584/21	355	8431956072711	6250/33	139	8431956010980
4433/436/8	391	8431956038496	5002/1250/21	355	8431956072728	6250/67/00	140	8431956011000
4433/436/CP	391	8431956038502	5002/1400/21	355	8431956072735	6251/01/33	139	8431956011031
4433/436/CPD	391	8431956046187	5004/01	347	8431956068523	6251/33	139	8431956011017
4433TC/218/8	392	8431956038526	5004/33	347	8431956057930	6252/33	139	8431956011055
4433TC/218/CP	392	8431956038533	5004/94	347	8431956068516	6255/21	417	8431956032883
4433TC/236/8	392	8431956038540	5005/01	347	8431956068547	6257/26/21	415	8431956011123
4433TC/236/CP	392	8431956038557	5005/33	347	8431956057947	6257/60/21	415	8431956011147
4433TC/236/CPD	392	8431956046200	5005/94	347	8431956068530	6258/26/21	415	8431956011154
4433TC/336/8	392	8431956038564	5005S/01	347	8431956068561	6258/60/21	415	8431956011161
4433TC/336/CP	392	8431956038571	5005S/33	347	8431956062248	6264/26/21	416	8431956011185
4433TC/336/CPD	392	8431956046224	5005S/94	347	8431956068554	6264/60/21	416	8431956011208
445/418/8	390	8431956038588	5006/150/01	347	8431956068622	6265/26/33	416	8431956011215
445/418/CP	390	8431956038595	5006/150/33	347	8431956061753	6265/60/33	416	8431956011222
445/418/CPD	390	8431956046255	5006/150/94	347	8431956068615	6270/218/33	417	8431956039240
445/436/8	390	8431956038601	5006/70/01	347	8431956068608	6272/21	417	8431956039271
445/436/CP	390	8431956038618	5006/70/33	347	8431956059859	6272/33	417	8431956039288
445/436/CPD	390	8431956046279	5006/70/94	347	8431956068592	6276/21	417	8431956039332
446/04	177	8431956005429	52K/318/8	307	8431956030070	6278/18/33	411	8431956068820
446/33	177	8431956005412	52K/318/CP	307	8431956030421	6278/18/41	411	8431956068837
447/04	177	8431956005443	52K/336/8	307	8431956030094	6278/18/88	411	8431956068844
447/100/04	177	8431956069674	52K/336/CP	307	8431956030445	6278/33	411	8431956068790
447/100/21	177	8431956072650	52K/418/1	307	8431956030100	6278/41	411	8431956068806
447/100/33	177	8431956069681	52K/418/8	307	8431956030117	6278/88	411	8431956068813
447/21	177	8431956071974	52K/418/CP	307	8431956030452	63/418/8	311	8431956034863
447/33	177	8431956005436	52K/436/8	307	8431956030131	63/418/CP	311	8431956034870
47/01/33	399		52K/436/CP	307	8431956030476	63/418/CPD	311	8431956046583
47/02/33	399		533K/318/8	309	8431956030315	6304/22/8	413	8431956068752
47/1136/CP	399		533K/318/CP	309	8431956030629	6304/32/8	413	8431956068769
47/1136/CPD	399		533K/336/8	309	8431956030339	6305/32/8	413	8431956068776
47/1636/CP	399		533K/336/CP	309	8431956030643	6305/40/8	413	8431956068783
47/1636/CPD	399		533K/414/CP	307	8431956068684	631TC/236/8	313	8431956035013
47/408/CP	398		533K/418/8	309	8431956030353	631TC/236/CP	313	8431956035020
47/618/CP	398		533K/418/CP	309	8431956030650	631TC/236/CPD	313	8431956046644
47/618/CPD	399		533K/436/8	309	8431956030377	631TC/336/8	313	8431956035037
48/23983/21	381	8431956043742	533K/436/CP	309	8431956030674	631TC/336/CP	313	8431956035044
48/23983/33	381	8431956043759	53K/318/8	308	8431956030193	631TC/336/CPD	313	8431956046651
48/23984/21	381	8431956043766	53K/318/CP	308	8431956030520	632TC/236/8	314	8431956035150
48/23984/33	381	8431956043773	53K/336/8	308	8431956030216	632TC/236/CP	314	8431956035167
48/25483/21	381	8431956043780	53K/336/CP	308	8431956030544	632TC/236/CPD	314	8431956046705
48/25483/33	381	8431956043797	53K/418/1	308	8431956030223	632TC/336/8	314	8431956035174
48/25484/21	381	8431956043803	53K/418/8	308	8431956030230	632TC/336/CP	314	8431956035181
48/25484/33	381	8431956043810	53K/418/CP	308	8431956030551	632TC/336/CPD	314	8431956046712
49434/23983/21	381	8431956044459	53K/436/8	308	8431956030254	633/418/8	312	8431956035242
49434/23983/33	381	8431956044466	53K/436/CP	308	8431956030575	633/418/CP	312	8431956035259
49434/23984/21	381	8431956044473	57/01	348	8431956068646	633/418/CPD	312	8431956046743
49434/23984/33	381	8431956044480	57/33	348	8431956059156	633TC/236/8	315	8431956035297
49434/25483/21	381	8431956044497	57/94	348	8431956068639	633TC/236/CP	315	8431956035303
49434/25483/33	381	8431956044503	59/01	348	8431956068660	633TC/236/CPD	315	8431956046767
49434/25484/21	381	8431956044510	59/33	348	8431956062514	633TC/336/8	315	8431956035310
49434/25484/33	381	8431956044527	59/94	348	8431956068653	633TC/336/CP	315	8431956035327
5/04	131	8431956045869	60/01	171	8431956072810	633TC/336/CPD	315	8431956046774

Artikel	Seite	EAN-Code
65/418/8	311	8431956035334
65/418/CP	311	8431956035341
65/418/CPD	311	8431956046781
6500/17	333	
6500/225/CP	332	
6501/126/CP	332	
6501/17	333	
6502/154/CP	332	
6502/17	333	
6511/126/CP	333	
657/01	159	8431956067106
657/04	159	8431956067120
657/21	159	8431956067113
657/33	159	8431956067090
658/01	159	8431956067137
658/04	159	8431956067168
658/21	159	8431956067144
658/33	159	8431956067151
659/01	159	8431956067175
659/04	159	8431956067205
659/21	159	8431956067182
659/33	159	8431956067199
660/01	160	8431956067212
660/04	160	8431956067243
660/21	160	8431956067229
660/33	160	8431956067236
661/04	160	8431956067281
661/21	160	8431956067267
661/33	160	8431956067274
67/0351/00	216	8431956003517
67/0358/00	216	8431956041915
67/0366	216	8431956033576
67/1351/03	216	8431956003562
67/594/00	235	8431956003531
67/594/ES	235	8431956003548
67/787/00	170	8431956041908
673/21	145	8431956005955
673/33	145	8431956005948
673/B/21	145	8431956005979
673/B/33	145	8431956005962
673E/21	145	8431956005993
673E/33	145	8431956005986
676/21	145	8431956006136
676/33	145	8431956006129
676/7/21	145	8431956006174
676/7/33	145	8431956006167
676/B/21	145	8431956006150
676/B/33	145	8431956006143
676/B7/21	145	8431956006198
676/B7/33	145	8431956006181
676E/21	145	8431956006211
676E/33	145	8431956006204
676E/7/21	145	8431956006235
676E/7/33	145	8431956006228
677/15/21	145	8431956006273
677/15/33	145	8431956006266
677/7/21	145	8431956006259
677/7/33	145	8431956006242
677/B15/21	145	8431956006310
677/B15/33	145	8431956006303
677/B7/21	145	8431956006297
677/B7/33	145	8431956006280
677E/15/21	145	8431956006358
677E/15/33	145	8431956006341
677E/7/21	145	8431956006334

Artikel	Seite	EAN-Code
677E/7/33	145	8431956006327
68/0500/00	262	8431956041922
68/0585/00	235-243	8431956041748
68/850/05	97	8431956072742
68/850/07	97	8431956072759
68/850/09	97	8431956072766
68/851/05	97	8431956072773
68/851/07	97	8431956072780
68/851/09	97	8431956072797
7/04	121	8431956003135
70/0145/03	462	8431956059125
70/0352/03	462	8431956055738
70/0352/10	462	8431956062552
70/100/MWS	463	8431956064723
70/1352/10	462	8431956055752
700339/83/21	366	8431956024871
700339/84/21	366	8431956026226
700339N/83/21	366	8431956025878
700339N/84/21	366	8431956027223
700339T/83/21	366	8431956025885
700339T/84/21	366	8431956027230
700354/83/21	366	8431956024888
700354/84/21	366	8431956026233
700354N/83/21	366	8431956025892
700354N/84/21	366	8431956027247
700354T/83/21	366	8431956025908
700354T/84/21	366	8431956027254
702/5/04	169	8431956006440
702/5/33	169	8431956006433
703/04	138	8431956006464
703/21	138	8431956006471
703/33	138	8431956006457
703/B/04	138	8431956006495
703/B/21	138	8431956006501
703/B/33	138	8431956006488
703E/04	138	8431956006525
703E/21	138	8431956006532
703E/33	138	8431956006518
706/04	138	8431956006556
706/21	138	8431956006563
706/33	138	8431956006549
706/B/04	138	8431956006587
706/B/21	138	8431956006594
706/B/33	138	8431956006570
706E/04	138	8431956006617
706E/21	138	8431956006624
706E/33	138	8431956006600
707/418/8	299	8431956054878
71/0250	458	8431956056933
71/15/5	457	8431956062651
71/T26	457	8431956062378
71/T5	457	8431956062385
718/04	137	8431956006648
718/33	137	8431956006631
718/B/04	137	8431956006679
718/B/33	137	8431956006662
718E/04	137	8431956006709
718E/33	137	8431956006693
71L/11050/33	457	8431956039394
71R/11050/33	457	8431956039400
72/1000/DIN	458	8431956056919
73/110D50/DIN	459	8431956056926
73/218/8	291	8431956035570
73/218/CP	291	8431956035587
73/218/CPD	291	8431956046873

Artikel	Seite	EAN-Code
73/236/8	291	8431956035600
73/236/CP	291	8431956035617
73/236/CPD	291	8431956046880
73/258/8	291	8431956035631
73/258/CP	291	8431956035648
73/258/CPD	291	8431956046897
73/318/8	291	8431956035662
73/318/CP	291	8431956035679
73/318/CPD	291	8431956046903
73/336/8	291	8431956035686
73/336/CP	291	8431956035693
73/336/CPD	291	8431956046910
73/418/8	291	8431956035716
73/418/CP	291	8431956035723
73/418/CPD	291	8431956046927
73/436/8	291	8431956035730
73/436/CP	291	8431956035747
73/436/CPD	291	8431956046934
73/IR/04	460	8431956039431
73/MS/33	459	8431956039448
73/UR/DIN	461	8431956047689
731/04	137	8431956006792
731/218/8	293	8431956035761
731/218/CP	293	8431956035778
731/218/CPD	293	8431956046941
731/228/CP	288	8431956046958
731/228/CPD	288	8431956063160
731/236/8	293	8431956035792
731/236/CP	293	8431956035808
731/236/CPD	293	8431956046965
731/258/8	293	8431956035822
731/258/CP	293	8431956035839
731/258/CPD	293	8431956046972
731/314/CP	288	8431956040253
731/314/CPD	288	8431956056988
731/318/8	293	8431956035853
731/318/CP	293	8431956035860
731/318/CPD	293	8431956046989
731/33	137	8431956006785
731/336/8	293	8431956035877
731/336/CP	293	8431956035884
731/336/CPD	293	8431956047016
731/414/CP	288	8431956047009
731/414/CPD	288	8431956052607
731/418/8	293	8431956035907
731/418/CP	293	8431956035914
731/418/CPD	293	8431956046996
731/436/8	293	8431956035921
731/436/CP	293	8431956035938
731/436/CPD	293	8431956047023
731E/04	137	8431956006853
731E/33	137	8431956006846
731MR/314/CP	287	8431956068691
731MR/414/CP	287	8431956068707
731TC/218/8	296	8431956035952
731TC/218/CP	296	8431956035969
731TC/236/8	296	8431956035976
731TC/236/CP	296	8431956035983
731TC/236/CPD	296	8431956047030
731TC/336/8	296	8431956035990
731TC/336/CP	296	8431956036003
731TC/336/CPD	296	8431956047047
732/218/8	294	8431956036010
732/218/CP	294	8431956036027
732/218/CPD	294	8431956047054

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
732/228/CP	289	8431956047061	747/A/21	151	8431956007287	766/33	164	8431956007843
732/228/CPD	289	8431956063139	747/B/04	151	8431956007256	766/B/04	164	8431956007881
732/236/8	294	8431956036041	747/B/21	151	8431956007263	766/B/21	164	8431956007898
732/236/CP	294	8431956036058	747/BP/04	151	8431956007195	766/B/33	164	8431956007874
732/236/CPD	294	8431956047078	747/BP/21	151	8431956007201	766E/04	164	8431956007911
732/258/8	294	8431956036072	747/E/04	151	8431956007294	766E/21	164	8431956007928
732/258/CP	294	8431956036089	747/E/21	151	8431956007300	766E/33	164	8431956007904
732/258/CPD	294	8431956047085	747BP/70/21	152	8431956032920	7730/236/CP	302	8431956041687
732/314/CP	289	8431956040246	747E/70/21	152	8431956033002	7730/236/CPD	302	8431956047320
732/314/CPD	289	8431956063153	748/04	153	8431956007324	7730/255/CP	302	8431956041694
732/318/8	294	8431956036102	748/21	153	8431956007331	7730/255/CPD	302	8431956047337
732/318/CP	294	8431956036119	748/33	153	8431956007317	7730L/255/CP	302	8431956042141
732/318/CPD	294	8431956047092	748/BP/04	153	8431956007355	7730L/255/CPD	302	8431956047351
732/336/8	294	8431956036126	748/BP/21	153	8431956007362	7731/224/CP	303	8431956040260
732/336/CP	294	8431956036133	748/BP/33	153	8431956007348	7731/224/CPD	303	8431956047368
732/336/CPD	294	8431956047108	75/218/8	292	8431956036515	7733/155/CP	302	8431956041700
732/414/CP	289	8431956041809	75/218/CP	292	8431956036522	7733/155/CPD	302	8431956047382
732/414/CPD	289	8431956057893	75/218/CPD	292	8431956047245	780/100	322	8431956047399
732/418/8	294	8431956036157	75/236/8	292	8431956036546	780/1T	322	8431956036720
732/418/CP	294	8431956036164	75/236/CP	292	8431956036553	780/2T	322	8431956036737
732/418/CPD	294	8431956047115	75/236/CPD	292	8431956047252	780/501	322	8431956062361
732/436/8	294	8431956036171	75/258/8	292	8431956036577	780/503	322	8431956062392
732/436/CP	294	8431956036188	75/258/CP	292	8431956036584	780/504	322	8431956062408
732/436/CPD	294	8431956047122	75/258/CPD	292	8431956047269	7804/11483/CP	319	8431956062927
732TC/218/8	297	8431956036201	75/418/8	292	8431956036607	7804/11483/CPD	319	8431956063061
732TC/218/CP	297	8431956036218	75/418/CP	292	8431956036614	7804/11484/CP	319	8431956062934
732TC/236/8	297	8431956036225	75/418/CPD	292	8431956047276	7804/11484/CPD	319	8431956063078
732TC/236/CP	297	8431956036232	75/436/8	292	8431956036621	7804/12883/CP	319	8431956063009
732TC/236/CPD	297	8431956047139	75/436/CP	292	8431956036638	7804/12883/CPD	319	8431956063085
732TC/336/8	297	8431956036249	75/436/CPD	292	8431956047283	7804/12884/CP	319	8431956063016
732TC/336/CP	297	8431956036256	759/21	138	8431956007560	7804/12884/CPD	319	8431956063092
732TC/336/CPD	297	8431956047146	759/33	138	8431956007553	7804/13583/CP	319	8431956063023
733/218/8	295	8431956036263	759/B/21	138	8431956007584	7804/13583/CPD	319	8431956063108
733/218/CP	295	8431956036270	759/B/33	138	8431956007577	7804/13584/CP	319	8431956063030
733/218/CPD	295	8431956047153	759E/21	138	8431956007607	7804/13584/CPD	319	8431956063115
733/236/8	295	8431956036294	759E/33	138	8431956007591	782/158/8	321	8431956033804
733/236/CP	295	8431956036300	76/155/CP	299	8431956036683	782/158/CP	321	8431956033811
733/236/CPD	295	8431956047160	76/155/CPD	299	8431956047306	782/158/CPD	321	8431956047412
733/258/8	295	8431956036324	76/7/33	460	8431956039455	782/258/8	321	8431956033866
733/258/CP	295	8431956036331	760/21	138	8431956007621	782/258/CP	321	8431956033873
733/258/CPD	295	8431956047177	760/33	138	8431956007614	782/258/CPD	321	8431956047436
733/318/8	295	8431956036355	760/B/21	138	8431956007645	7833/158/8	321	8431956034283
733/318/CP	295	8431956036362	760/B/33	138	8431956007638	7833/158/CP	321	8431956034290
733/318/CPD	295	8431956047184	760E/21	138	8431956007669	7833/158/CPD	321	8431956047580
733/336/8	295	8431956036379	760E/33	138	8431956007652	7833/258/8	321	8431956034344
733/336/CP	295	8431956036386	764/04	164	8431956033606	7833/258/CP	321	8431956034351
733/336/CPD	295	8431956047191	764/21	164	8431956033613	7833/258/CPD	321	8431956047597
733/418/8	295	8431956036409	764/33	164	8431956033620	7835/11483/CP	319	8431956045289
733/418/CP	295	8431956036416	764B/04	164	8431956033378	7835/11483/CPD	319	8431956045357
733/418/CPD	295	8431956047207	764B/21	164	8431956033385	7835/11484/CP	319	8431956045296
733/436/8	295	8431956036423	764B/33	164	8431956033361	7835/11484/CPD	319	8431956045364
733/436/CP	295	8431956036430	764E/04	164	8431956033347	7835/12883/CP	319	8431956045302
733/436/CPD	295	8431956047214	764E/21	164	8431956033354	7835/12883/CPD	319	8431956045371
733TC/218/8	298	8431956036454	764E/33	164	8431956033330	7835/12884/CP	319	8431956045319
733TC/218/CP	298	8431956036461	765/04	164	8431956007768	7835/12884/CPD	319	8431956045388
733TC/236/8	298	8431956036478	765/21	164	8431956007775	7835/13583/CP	319	8431956045333
733TC/236/CP	298	8431956036485	765/33	164	8431956007751	7835/13583/CPD	319	8431956045395
733TC/236/CPD	298	8431956047221	765/B/04	164	8431956007799	7835/13584/CP	319	8431956045326
733TC/336/8	298	8431956036492	765/B/21	164	8431956007805	7835/13584/CPD	319	8431956045401
733TC/336/CP	298	8431956036508	765/B/33	164	8431956007782	784-1/04	169	8431956007959
733TC/336/CPD	298	8431956047238	765E/04	164	8431956007829	784-1/33	169	8431956007942
747/04	151	8431956007188	765E/21	164	8431956007836	786/12483/CP	319	8431956056728
747/21	151	8431956007188	765E/33	164	8431956007812	786/12483/CPD	319	8431956056735
747/70/21	152	8431956032968	766/04	164	8431956007850	786/12484/CP	319	8431956056742
747/A/04	151	8431956007270	766/21	164	8431956007867	786/12484/CPD	319	8431956056759

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
786/13983/CP	319	8431956056766	794/B70/04	110	8431956065256	8001/B/69	102	8431956050702
786/13983/CPD	319	8431956056773	794/B70/21	110	8431956065263	8001/B/70	102	8431956050719
786/13984/CP	319	8431956056780	794/B70/33	110	8431956064174	8001E/21	102	8431956050726
786/13984/CPD	319	8431956056797	794E/150/04	110	8431956065270	8001E/33	102	8431956050733
786/15483/CP	319	8431956056803	794E/150/21	110	8431956065287	8001E/70	102	8431956050757
786/15483/CPD	319	8431956056810	794E/150/33	110	8431956064204	8002/21	102	8431956050764
786/15484/CP	319	8431956056827	794E/70/04	110	8431956065294	8002/33	102	8431956050771
786/15484/CPD	319	8431956056834	794E/70/21	110	8431956065300	8002/70	102	8431956050795
787/15/21	168	8431956008017	794E/70/33	110	8431956064198	8002/B/21	102	8431956049843
787/15/33	168	8431956007997	795/BE150/04	111	8431956065317	8002/B/33	102	8431956049614
787/7/21	168	8431956007980	795/BE150/21	111	8431956065324	8002/B/69	102	8431956050849
787/7/33	168	8431956007966	795/BE150/33	111	8431956064297	8002/B/70	102	8431956050856
787/B15/21	168	8431956008079	795/BE70/04	111	8431956065331	8002E/21	102	8431956050863
787/B15/33	168	8431956008055	795/BE70/21	111	8431956065348	8002E/33	102	8431956050870
787/B7/21	168	8431956008048	795/BE70/33	111	8431956060343	8002E/70	102	8431956050894
787/B7/33	168	8431956008024	795/B150/04	111	8431956065355	8004/21	102	8431956049645
787E/15/21	168	8431956008130	795/B150/21	111	8431956065362	8004/33	102	8431956051013
787E/15/33	168	8431956008116	795/B150/33	111	8431956064532	8004/70	102	8431956051037
787E/7/21	168	8431956008109	795/B170/04	111	8431956065379	8004/B/21	102	8431956049867
787E/7/33	168	8431956008086	795/B170/21	111	8431956065386	8004/B/33	102	8431956049652
790/04	109	8431956064945	795/B170/33	111	8431956064280	8004/B/69	102	8431956051082
790/21	109	8431956064952	795/E150/04	111	8431956065393	8004/B/70	102	8431956051099
790/33	109	8431956060244	795/E150/21	111	8431956065409	8004E/21	102	8431956051105
790/B/04	109	8431956064969	795/E150/33	111	8431956064242	8004E/33	102	8431956051112
790/B/21	109	8431956064976	795/E70/04	111	8431956065416	8004E/70	102	8431956051136
790/B/33	109	8431956064099	795/E70/21	111	8431956065423	8005/35/21	103	8431956051143
790E/04	109	8431956064983	795/E70/33	111	8431956060305	8005/35/33	103	8431956051150
790E/21	109	8431956064990	795/1150/04	111	8431956065430	8005/35/70	103	8431956051174
790E/33	109	8431956064105	795/1150/21	111	8431956065447	8005/70/21	103	8431956049676
791/04	109	8431956065003	795/1150/33	111	8431956064259	8005/70/33	103	8431956051280
791/21	109	8431956065010	795/170/04	111	8431956065454	8005/70/70	103	8431956051303
791/33	109	8431956060251	795/170/21	111	8431956065461	8005/B35/21	103	8431956049836
791/B/04	109	8431956065027	795/170/33	111	8431956060299	8005/B35/33	103	8431956049669
791/B/21	109	8431956065034	795E/E150/04	111	8431956065478	8005/B35/69	103	8431956051228
791/B/33	109	8431956060336	795E/E150/21	111	8431956065485	8005/B35/70	103	8431956051235
791E/04	109	8431956065041	795E/E150/33	111	8431956064341	8005/B70/21	103	8431956051358
791E/21	109	8431956065058	795E/E70/04	111	8431956065492	8005/B70/33	103	8431956051365
791E/33	109	8431956064112	795E/E70/21	111	8431956065508	8005/B70/69	103	8431956049683
792/04	109	8431956065065	795E/E70/33	111	8431956064327	8005/B70/70	103	8431956051372
792/21	109	8431956065072	795E/1150/04	111	8431956065515	8005E/35/21	103	8431956051242
792/33	109	8431956060268	795E/1150/21	111	8431956065522	8005E/35/33	103	8431956051259
792/B/04	109	8431956065089	795E/1150/33	111	8431956064358	8005E/35/70	103	8431956051273
792/B/21	109	8431956065096	795E/170/04	111	8431956065539	8005E/70/21	103	8431956051389
792/B/33	109	8431956064129	795E/170/21	111	8431956065546	8005E/70/33	103	8431956051396
792E/04	109	8431956065102	795E/170/33	111	8431956064334	8005E/70/70	103	8431956051419
792E/21	109	8431956065119	796/E100/04	112	8431956065591	8006/150/21	103	8431956049713
792E/33	109	8431956064136	796/E100/21	112	8431956065607	8006/150/33	103	8431956051716
793/04	110	8431956065133	796/E100/33	112	8431956064549	8006/150/70	103	8431956051730
793/21	110	8431956065140	796E/E100/04	112	8431956065638	8006/70/21	103	8431956051570
793/33	110	8431956060275	796E/E100/21	112	8431956065645	8006/70/33	103	8431956051587
793/B/04	110	8431956065157	796E/E100/33	112	8431956064587	8006/70/70	103	8431956051600
793/B/21	110	8431956065164	8/04	121-146	8431956003142	8006/B150/21	103	8431956051785
793/B/33	110	8431956064143	8/790/04	113	8431956067762	8006/B150/33	103	8431956051792
793E/04	110	8431956065171	8/791/04	113	8431956067755	8006/B150/69	103	8431956051808
793E/21	110	8431956065188	8/794/04	113	8431956067588	8006/B150/70	103	8431956051815
793E/33	110	8431956064150	8/795/04	113	8431956067595	8006/B70/21	103	8431956051655
794/150/04	110	8431956065195	80/04	121	8431956003630	8006/B70/33	103	8431956051662
794/150/21	110	8431956065201	800/04	118	8431956008215	8006/B70/69	103	8431956049706
794/150/33	110	8431956064167	800/21	118	8431956008222	8006/B70/70	103	8431956049690
794/70/04	110	8431956065218	800/33	118	8431956008208	8006E/150/21	103	8431956051822
794/70/21	110	8431956065225	8001/21	102	8431956049591	8006E/150/33	103	8431956051839
794/70/33	110	8431956060282	8001/33	102	8431956050634	8006E/150/70	103	8431956051853
794/B150/04	110	8431956065232	8001/70	102	8431956050658	8006E/70/21	103	8431956051679
794/B150/21	110	8431956065249	8001/B/21	102	8431956049850	8006E/70/33	103	8431956051686
794/B150/33	110	8431956064181	8001/B/33	102	8431956049607	8006E/70/70	103	8431956051709

Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code	Artikel	Seite	EAN-Code
8007/35/21	104	8431956051860	806/21	119	8431956008499	850/B35/04	96	8431956071851
8007/35/33	104	8431956051877	806/33	119	8431956008475	850/B35/21	96	8431956070724
8007/35/70	104	8431956051891	806E/04	119	8431956008512	850/B35/33	96	8431956071868
8007/70/21	104	8431956052027	806E/21	119	8431956008529	850/B70/04	96	8431956071905
8007/70/33	104	8431956052034	806E/33	119	8431956008505	850/B70/21	96	8431956071912
8007/70/70	104	8431956052058	807/04	119	8431956008543	850/B70/33	96	8431956071929
8007/B35/21	104	8431956051945	807/21	119	8431956008550	850E/35/04	96	8431956071783
8007/B35/33	104	8431956051952	807/33	119	8431956008536	850E/35/21	96	8431956071844
8007/B35/69	104	8431956051969	813/04	119	8431956008574	850E/35/33	96	8431956071585
8007/B35/70	104	8431956051976	813/21	119	8431956008581	850E/70/04	96	8431956071899
8007/B70/21	104	8431956052102	813/33	119	8431956008567	850E/70/21	96	8431956072551
8007/B70/33	104	8431956049829	813E/04	119	8431956008666	850E/70/33	96	8431956071578
8007/B70/69	104	8431956052119	813E/21	119	8431956008673	851/100/04	96	8431956071592
8007/B70/70	104	8431956049720	813E/33	119	8431956008659	851/100/21	96	8431956071608
8007E/35/21	104	8431956051983	817/04	120	8431956008840	851/100/33	96	8431956071615
8007E/35/33	104	8431956051990	817/21	120	8431956008857	851/20/04	96	8431956071677
8007E/35/70	104	8431956052010	817/33	120	8431956008833	851/20/21	96	8431956071684
8007E/70/21	104	8431956052126	817E/04	120	8431956011499	851/20/33	96	8431956071691
8007E/70/33	104	8431956052133	817E/21	120	8431956011505	851/35/04	96	8431956072568
8007E/70/70	104	8431956052157	817E/33	120	8431956011482	851/35/21	96	8431956072575
8008/21	104	8431956049737	818PR/21	123	8431956033040	851/35/33	96	8431956072582
8008/33	104	8431956052164	818PRB/21	123	8431956033064	851/B100/04	96	8431956071646
8008/70	104	8431956052188	818PRE/21	123	8431956033057	851/B100/21	96	8431956071653
8008/B/21	104	8431956052232	82/04	121	8431956003654	851/B100/33	96	8431956071660
8008/B/33	104	8431956052249	821/04	119	8431956008871	851/B20/04	96	8431956071721
8008/B/69	104	8431956052256	821/21	119	8431956008888	851/B20/21	96	8431956071738
8008/B/70	104	8431956052263	821/33	119	8431956008864	851/B20/33	96	8431956071745
8008E/21	104	8431956052270	821/B/04	119	8431956008901	851/B35/04	96	8431956071813
8008E/33	104	8431956052287	821/B/21	119	8431956008918	851/B35/21	96	8431956071820
8008E/70	104	8431956052300	821/B/33	119	8431956008895	851/B35/33	96	8431956071837
8009/21	104	8431956049744	821E/04	119	8431956008932	851E/100/04	96	8431956071622
8009/33	104	8431956052317	821E/21	119	8431956008949	851E/100/21	96	8431956071639
8009/70	104	8431956052331	821E/33	119	8431956008925	851E/100/33	96	8431956070717
8009/B/21	104	8431956052386	828/04	120	8431956008963	851E/20/04	96	8431956071707
8009/B/33	104	8431956052393	828/21	120	8431956008970	851E/20/21	96	8431956071714
8009/B/69	104	8431956052409	828/33	120	8431956008956	851E/20/33	96	8431956070700
8009/B/70	104	8431956052416	828/B/04	120	8431956008994	851E/35/04	96	8431956072599
8009E/21	104	8431956052423	828/B/21	120	8431956009007	851E/35/21	96	8431956071790
8009E/33	104	8431956052430	828/B/33	120	8431956008987	851E/35/33	96	8431956071806
8009E/70	104	8431956052454	828E/04	120	8431956009021	86/00	121	8431956003715
800E/04	118	8431956008246	828E/21	120	8431956009038	86/05	121	8431956003722
800E/21	118	8431956008253	828E/33	120	8431956009014	86/07	121	8431956003739
800E/33	118	8431956008239	828PR/21	123	8431956033071	86/09	121	8431956003746
801/04	118	8431956008277	828PRB/21	123	8431956033095	868/04	120	8431956009595
801/21	118	8431956008284	828PRE/21	123	8431956033088	868/21	120	8431956009601
801/33	118	8431956008260	829/04	120	8431956009052	868/33	120	8431956009588
802/04	118	8431956008307	829/21	120	8431956009069	869/04	120	8431956009625
802/21	118	8431956008314	829/33	120	8431956009045	869/21	120	8431956009632
802/33	118	8431956008291	829/B/04	120	8431956009083	869/33	120	8431956009618
802E/04	118	8431956008338	829/B/21	120	8431956009090	87/00	105	8431956055974
802E/21	118	8431956008345	829/B/33	120	8431956009076	87/05	105	8431956055943
802E/33	118	8431956008321	829E/04	120	8431956009113	87/07	105	8431956055950
803/04	118	8431956008369	829E/21	120	8431956009120	87/09	105	8431956055967
803/21	118	8431956008376	829E/33	120	8431956009106	87/IR	105	8431956055981
803/33	118	8431956008352	83/04	121	8431956003661	88/00	105	8431956056025
804/04	118	8431956008390	84/00	121	8431956003678	88/04	125	8431956033194
804/21	118	8431956008406	84/05	121	8431956003685	88/05	105	8431956055998
804/33	118	8431956008383	84/07	121	8431956003692	88/07	105	8431956056001
804E/04	118	8431956008420	84/09	121	8431956003708	88/09	105	8431956056018
804E/21	118	8431956008437	850/35/04	96	8431956071752	88/IR	105	8431956056032
804E/33	118	8431956008413	850/35/21	96	8431956071769	89/00	105	8431956056070
805/04	118	8431956008451	850/35/33	96	8431956071776	89/04	125	8431956033149
805/21	118	8431956008468	850/70/04	96	8431956071875	89/05	105	8431956056049
805/33	118	8431956008444	850/70/21	96	8431956071882	89/07	105	8431956056056
806/04	119	8431956008482	850/70/33	96	8431956071479	89/09	105	8431956056063

Artikel	Seite	EAN-Code
89/IR	105	8431956056087
9/04	131	8431956045890
90/04	125	8431956033156
900324/83/21	367	8431956024925
900324/84/21	367	8431956026271
900339/83/21	367	8431956024932
900339/84/21	367	8431956026288
900354/83/21	367	8431956024949
900354/84/21	367	8431956026295
900424/83/21	367	8431956024956
900424/84/21	367	8431956026301
900439/83/21	367	8431956024963
900439/84/21	367	8431956026318
900454/83/21	367	8431956024970
900454/84/21	367	8431956026325
901424/83/21	368	8431956025014
901424/84/21	368	8431956026363
901439/83/21	368	8431956025021
901439/84/21	368	8431956026370
901454/83/21	368	8431956025038
901454/84/21	368	8431956026387
902424/83/21	368	8431956025045
902424/84/21	368	8431956026394
902439/83/21	368	8431956025052
902439/84/21	368	8431956026400
902454/83/21	368	8431956025069
902454/84/21	368	8431956026417
91/FL	124	8431956033118
91/MD	124	8431956033125
91/WF	124	8431956033101
92/04	125	8431956033644
93/04	105	8431956055899
94/04	105	8431956055912
95/04	105	8431956055929
96/04	105	8431956055936
9733/236/CP	327	8431956054731
9733/258/CP	327	8431956054779
9733/418/CP	327	8431956054694
975/236/CP	326	8431956054717
975/258/CP	326	8431956054755
975/418/CP	326	8431956054687
C0250C/21	239	8431956045913
C0250C/33	239	8431956045975
C0251C/21	239	8431956045982
C0251C/33	239	8431956045999
C0252C/21	239	8431956046019
C0252C/33	239	8431956046033
C0253C/21	239	8431956046057
C0253C/33	239	8431956046064
C0255C/21	239	8431956046125
C0255C/33	239	8431956046132
CUBILLUM/1250/4	406	8431956052515
CUBILLUM/250/SM	403	8431956054908
CUBILLUM/500/5	406	8431956048204
CUBILLUM/500/T	405	5481956054892
CUBILLUM/600/T	405	8431956054915
D0382/218/33	195	8431956040345
D0382/226/33	195	8431956040369
D0383/232/33	196	8431956040468
D0384/242/33	197	8431956040543
EE0382/226/33	195	8431956046170
EE0383/232/33	196	8431956046194
EE0384/242/33	197	8431956046217
EI0251/33	239	8431956038700
EI0253/33	239	8431956038717

Artikel	Seite	EAN-Code
EI0324R/33	248	8431956001223
EI0560/26/33	231	8431956002206
EI0560TR/26/33	232	8431956056896
EL0250C/21	240	8431956046231
EL0250C/33	240	8431956046248
EL0251C/21	240	8431956046262
EL0251C/33	240	8431956046286
EL0252C/21	240	8431956046293
EL0252C/33	240	8431956046316
EL0253C/21	240	8431956046330
EL0253C/33	240	8431956046354
EL0255C/21	240	8431956046408
EL0255C/33	240	8431956046422
EL0302/33	247	8431956000950
EL0302R/33	247	8431956000967
EL0322/33	248	8431956001063
EL0322R/33	248	8431956001087
EL0322T4/33	248	8431956001100
EL0324/33	248	8431956001216
EL0324R/33	248	8431956001230
EL0324T4/33	248	8431956001254
EL0326/33	248	8431956001308
EL0326R/33	248	8431956001315
EL0326T4/33	248	8431956001322
EL0360/226/21	213	8431956053611
EL0360/232/21	213	8431956053680
EL0361/226/33	214	8431956054120
EL0361/232/33	214	8431956054113
EL0560/26/21	231	8431956041786
EL0560/26/33	231	8431956002213
EL0560/33	231	8431956002169
EL0560S/26/33	358	8431956002312
EL0560TR/26/33	232	8431956056889
EL795/BE150/04	111	8431956065676
EL795/BE150/21	111	8431956065683
EL795/BE150/33	111	8431956064457
EL795/BE70/04	111	8431956065690
EL795/BE70/21	111	8431956065706
EL795/BE70/33	111	8431956064433
EL795/BI150/04	111	8431956065713
EL795/BI150/21	111	8431956065720
EL795/BI150/33	111	8431956064464
EL795/BI70/04	111	8431956065737
EL795/BI70/21	111	8431956065744
EL795/BI70/33	111	8431956064440
EL795/E150/04	111	8431956065751
EL795/E150/21	111	8431956065768
EL795/E150/33	111	8431956064402
EL795/E70/04	111	8431956065775
EL795/E70/21	111	8431956065782
EL795/E70/33	111	8431956064389
EL795/I150/04	111	8431956065799
EL795/I150/21	111	8431956065805
EL795/I150/33	111	8431956064419
EL795/I70/04	111	8431956065812
EL795/I70/21	111	8431956065829
EL795/I70/33	111	8431956064396
EL795E/E150/04	111	8431956065836
EL795E/E150/21	111	8431956065843
EL795E/E150/33	111	8431956064518
EL795E/E70/04	111	8431956065850
EL795E/E70/21	111	8431956065867
EL795E/E70/33	111	8431956064495
EL795E/I150/04	111	8431956065874
EL795E/I150/21	111	8431956065881

Artikel	Seite	EAN-Code
EL795E/I150/33	111	8431956064525
EL795E/I70/04	111	8431956065898
EL795E/I70/21	111	8431956065904
EL795E/I70/33	111	8431956064501
ELD0251/33	240	8431956038724
ELD0253/33	240	8431956038731
ELD0324R/33	248	8431956001247
ELD0360/226/21	213	8431956053673
ELD0360/232/21	213	8431956054946
ELD0361/226/33	214	8431956054953
ELD0361/232/33	214	8431956054960
ELD0560/26/33	231	8431956002220
ELGB/150/00	463	8431956073237
ELGB/2X35/00	463	8431956075675
ELGB/2X70/00	463	8431956075682
ELGB/35/00	463	8431956073213
ELGB/70/00	463	8431956073220
ESTANT/1T5/54	404	8431956048419
IGB/10/00	463	8431956041847
PANELLUM/1250/4	404	8431956054816
PANELLUM/250/25	404	8431956054830
PANELLUM/600/6	404	8431956054823
RF31/236/5	299-315	8431956024284
RF31/336/5	299-315	8431956024369
RF31/418	299-315	8431956024413
	393	
RF31/436	299-315	8431956024420
	393	
TARIMA/250/25	406	8431956054885
TARIMA/550/55	403	8431956054793
TARIMA/550/75	403	8431956054809
TE-70	462	8431956033453
TGB/15/00	463	8431956062293
TGB/35/00	463	8431956062279
TGB/70/00	463	8431956062286
TRE/105/EL	462	8431956003104
TRE/150/EL	462	8431956003111
TRE/60/EL	462	8431956003098

IN

INNENRAUMBELEUCHTUNG

 **MODUL** 

ELECTRO

www.modulelectro.ru