



PERFORMANCE  
LIGHTING

 **MODUL** 

GESAMTKATALOG  
FÜR AUSSENLEUCHTEN

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

2010/2011

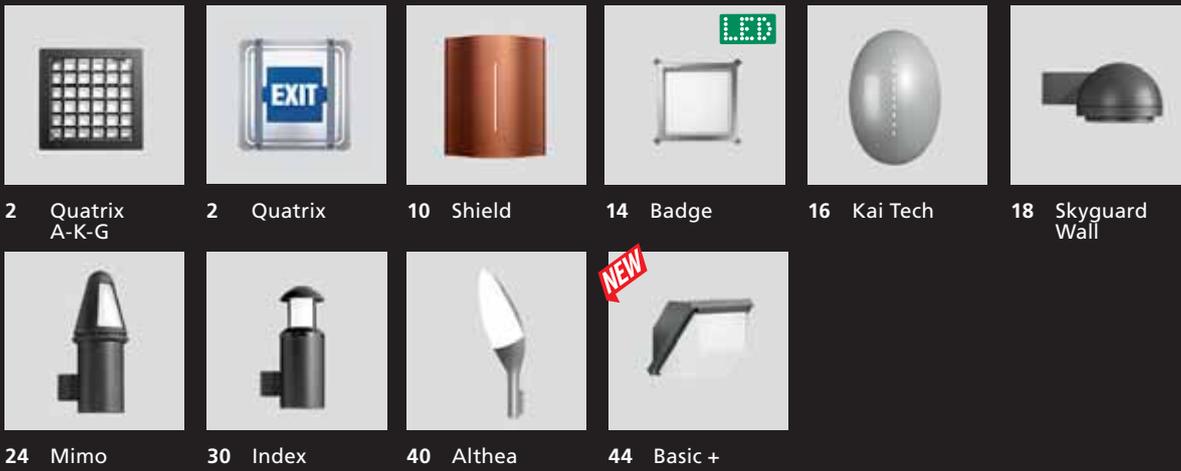
**PRISMA<sup>®</sup>**  
  
**ARCHITECTURAL**

  
**MODULO**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

  
**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**PRISMA<sup>®</sup>**  
  
**ARCHITECTURAL**

## WANDLEUCHTEN

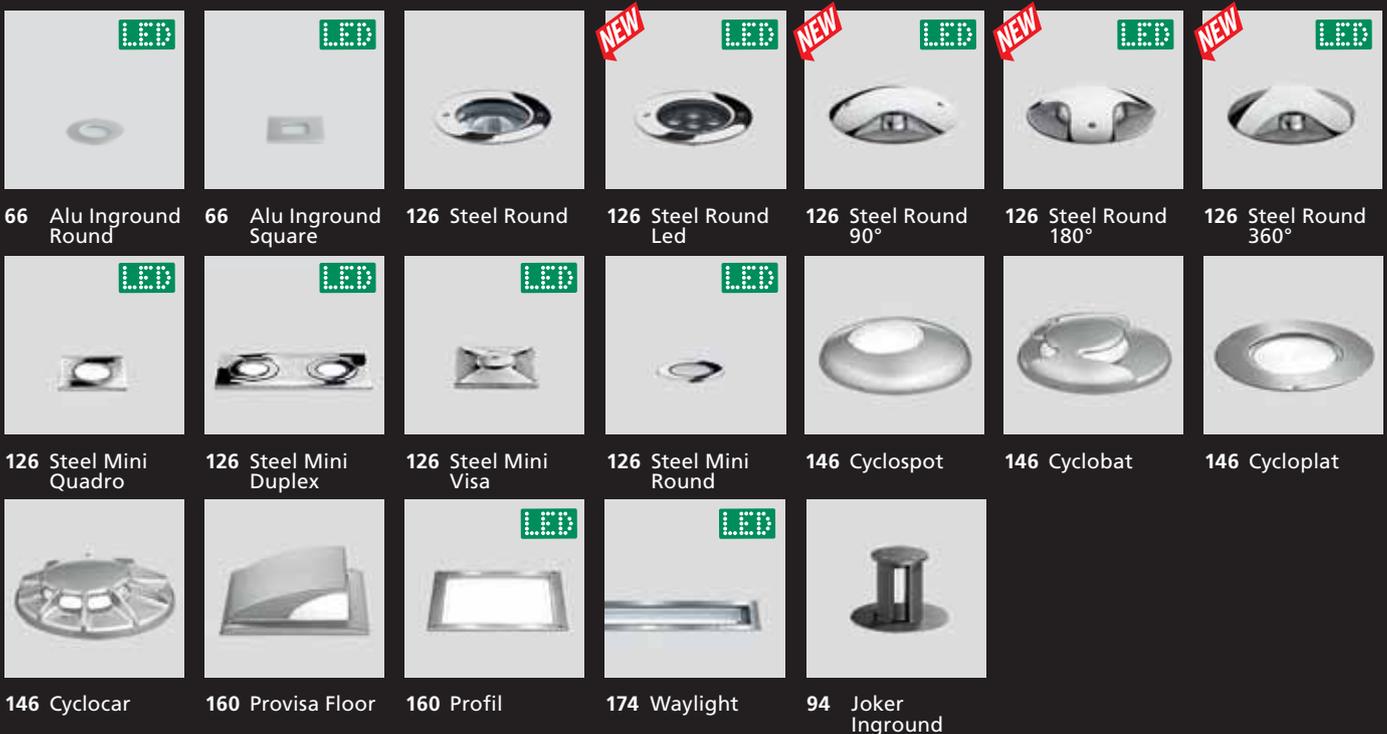


## WANDEINBAULEUCHTEN

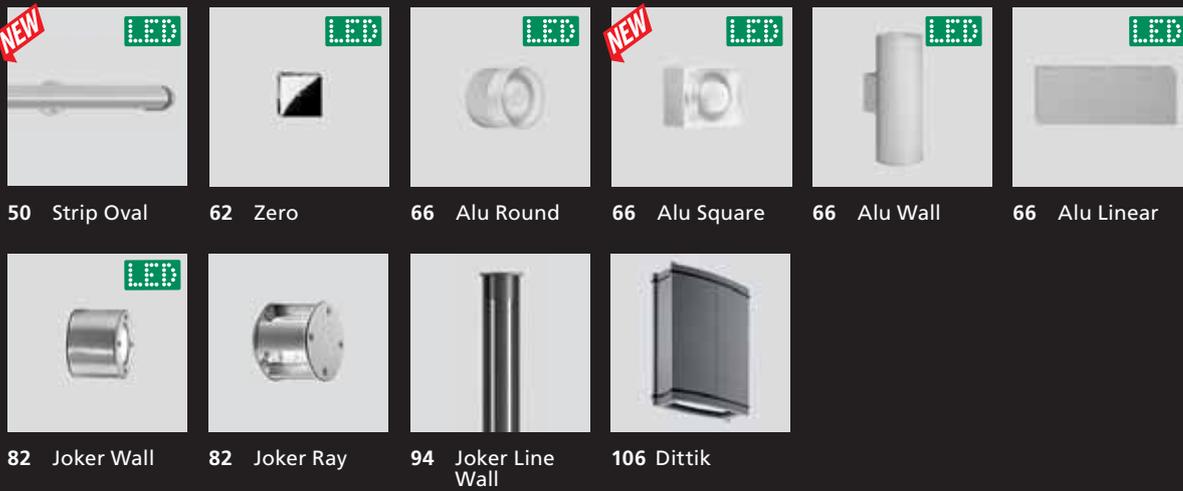


[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

## BODENEINBAULEUCHTEN



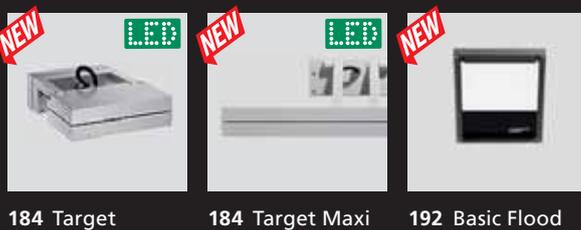
## AKZENTWANDLEUCHTEN



## POLLERLEUCHTEN FÜR PRIVATBEREICH



## STRAHLER FÜR AUSSENBEREICH



## PENDELLEUCHTEN FÜR VERKAUFSRÄUME



## 4 SEASONS



VI	<b>NEUHEITEN - Produkte im Vordergrund</b>
VIII	Performance In Lighting: eine in jeder Hinsicht Das Vertriebsnetz
IX	Die Marken Prisma Architectural Spittler SBP Urban Lighting Prisma SBP
XIV	Produktentwicklung Sicherheitstest Design Garantie
XV	Planungshilfe
XVI	Umwelt: eine Entwurfskomponente
XVIII	Fondazione Blu: für eine Zukunft der Sozialen Entwicklung
XX	Schutzklassen Kennzeichen
XXI	ILCOS Kodierung
XXII	Farbkennzeichnungen
1	Produkte
224	Index

  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Technische Angaben sowie Beschreibungen und Abbildungen des Kataloges sind unverbindlich. Änderungen bleiben vorbehalten.  
Die Reproduktion des Katalogs, auch auszugsweise, ist verboten.  
Es können weitere Druckausgaben angefordert werden, doch wir möchten Sie daran erinnern, dass dieser Katalog unter [www.architectural-pil.com](http://www.architectural-pil.com) abgerufen werden kann. Performance in Lighting setzt sich für einen verantwortungsbewussten Umgang mit den natürlichen Ressourcen ein.

PRISMA ARCHITECTURAL® ist ein Markenname der Firma PERFORMANCE IN LIGHTING SpA.

**Gestaltung, Design und Lay-Out**  
Boutique Creativa \ Visual Design \ Milano - Barcelona  
[www.boutique-creativa.com](http://www.boutique-creativa.com)

**Druck**  
Litopat SpA - Graphic Arts Industry (Italy)



**Mixed Sources**  
Product group from well-managed  
forests and other controlled sources  
[www.fsc.org](http://www.fsc.org) Cert no. SA-COC-001950  
© 1996 Forest Stewardship Council

**Fotos/ Bildmaterial**

Luca Ugolini - Massimo Scavazzini (Boutique Creativa),  
Archivio Prisma, Ambrosi & Rossi (Italy), L. Steffenoni (Italy),  
F. Balladore (Italy), Atelier Herman (Norway), A4C (France), Positif (France)

**Fotos 4Seasons**

Die Fotokampagne ist im Gartenpark Sigurtà in Valeggio  
sul Minicio (Verona) - [www.sigurta.it](http://www.sigurta.it) realisiert worden.

- |     |   |     |  |     |  |
|-----|---|-----|--|-----|--|
| 40  | <b>ALTHEA</b><br>Pollerleuchten<br>Wandleuchten   | 30  | <b>INDEX</b><br>Pollerleuchten<br>Wandleuchten   | 10  | <b>SHIELD</b><br>Wandleuchten  |
| 66  | <b>ALU</b> <br>Akzentwandleuchten<br>Bodeneinbauleuchten<br>Pollerleuchten | 82  | <b>JOKER</b> <br>Akzentwandleuchten<br>Wandeinbauleuchten<br>Pollerleuchten | 18  | <b>SKYGUARD</b><br>Pollerleuchten<br>Wandleuchten  |
| 14  | <b>BADGE</b> <br>Wandleuchten  | 94  | <b>JOKER LINE</b><br>Akzentwandleuchten<br>Bodeneinbauleuchten<br>Pollerleuchten   | 126 | <b>STEEL</b> <br>Bodeneinbauleuchten                          |
| 192 | <b>BASIC FLOOD</b><br>Strahler für Aussenbereich  | 16  | <b>KAI TECH</b><br>Wandleuchten<br>Pollerleuchten  | 50  | <b>STRIP OVAL</b> <br>Akzentwandleuchten                      |
| 44  | <b>BASIC+</b><br>Pollerleuchten<br>Wandleuchten   | 24  | <b>MIMO</b><br>Pollerleuchten<br>Wandleuchten  | 184 | <b>TARGET</b> <br>Strahler für Aussenbereich                  |
| 146 | <b>CYCLO</b><br>Bodeneinbauleuchten   | 160 | <b>PRO</b> <br>Wandeinbauleuchten<br>Bodeneinbauleuchten                    | 174 | <b>WAYLIGHT</b> <br>Bodeneinbauleuchten<br>Wandeinbauleuchten |
| 106 | <b>DITTIK</b><br>Akzentwandleuchten<br>Pollerleuchten<br>Pendelleuchten   | 2   | <b>QUATRIX</b><br>Wandleuchten   | 62  | <b>ZERO</b> <br>Akzentwandleuchten                            |
|     |   |     |  | 194 | <b>4 SEASONS</b> <br>Garden System                            |

**MODULE**   
**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**ECO LIGHT**

Performance in Lighting  
ist seit 2004 Mitglied  
des Verbands Consorzio  
Ecolight - Nr. 0029.

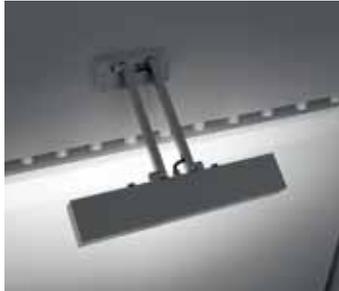


Im Werkslabor wird gemäß den Bestimmungen UNI  
EN ISO 17025:2005 gearbeitet, sodass Performance in  
Lighting alle Prüfungen zur Sicherheit ihrer Produkte  
ausführen und deren Übereinstimmung mit allen  
anwendbaren europäischen und außereuropäischen  
Normen gewährleisten kann.



Alle Produkte, die unter die  
Europäischen Direktiven  
95/2001 fallen, sind mit dem  
Zeichen CE versehen.

# NEUHEITEN



## TARGET MAXI - TARGET MAXI PLUS

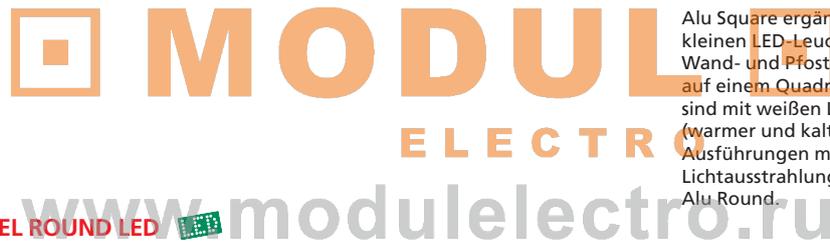
Seite 184

Wand- und Deckenstrahler für Innen- und Außenräume für LEDs, lineare Halogen-, Leuchtstoff- und Halogenmetaldampfampe. Target Maxi eignet sich sowohl zur gerichteten Beleuchtung in Ausstellungs- und Messerräumen als auch in Wohnbereichen, wo sich besonders die Installation mit nach oben gerichteter Lichtstrahlung zur indirekten Beleuchtung empfiehlt. Target Maxi Plus eignet sich dank seines langen Auslegers mit zwei Gelenken zur Beleuchtung von Vitrinen und Anzeigetafeln.

## ALU SQUARE

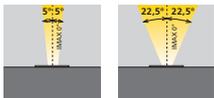
Seite 66

Alu Square ergänzt die Serie Alu mit kleinen LED-Leuchten in Ausführungen als Wand- und Pfostenleuchten, die formell auf einem Quadrat basieren. Alle Leuchten sind mit weißen Leds 3.100° K und 6.500° K (warmer und kalter Farbton) lieferbar. Die Ausführungen mit wandnah gelenkter Lichtausstrahlung entsprechen denen der Serie Alu Round.



## STEEL ROUND LED

Seite 126



ellipsenförmige Ausstrahlung 10°x45°



runde Ausstrahlung 8°

Die Einbauserie Steel Round erweitert ihre Installationsmöglichkeiten mit einigen LEDs in den Farben weiß, blau und bernsteinfarben. Die konzentrierte runde Ausstrahlung mit Ausstrahlungswinkel von 8° und die ellipsenförmige Ausstrahlung (Wall Washer) ermöglichen den Einsatz dieser Leuchten als Ergänzung zu den bereits bestehenden Ausführungen. Neue LED sind auch für Steel Round 90°, 180° und 360° mit bodennah verlaufender Lichtausstrahlung erhältlich.

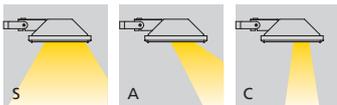
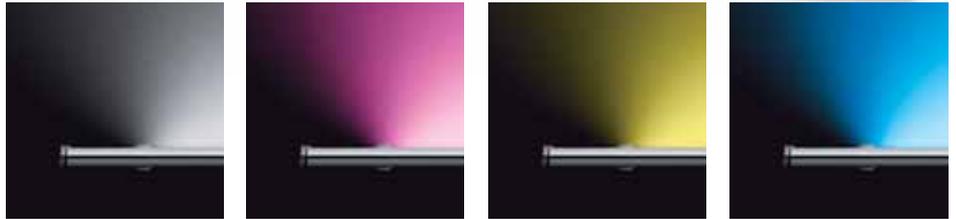




## STRIP OVAL

Seite 50

Strip Oval ist ein System zur Gebäudebeleuchtung mit besonders kleinen Abmessungen, das zur Hervorhebung und Akzentbeleuchtung architektonischer Details durch eine optisch unauffällige Leuchte entworfen wurde. Das aus eloxiertem Aluminium und Sicherheitsglas hergestellte Strip Oval System ist mit einem hohen Schutzgrad versehen (IP55). Das System umfasst Leuchtkörper unterschiedlicher Länge von 27 bis 216 cm, die mit Leuchtstofflampen T5 und weißen oder RGB-LEDs (mit Fernsteuerung und Fernbedienung) betrieben werden können. Dank der Vielseitigkeit seiner Elemente kann Strip Oval auch für die Beleuchtung von Innenräumen eingesetzt werden.



## BASIC FLOOD

Seite 192

Serie orientierbarer Wandstrahler aus Aluminium mit Abdeckung aus serigrafiertem Glas. Verfügbar mit symmetrischem (S), asymmetrischem (A) und rundem (C) Reflektor in den Versionen für Halogenmetall dampflampe oder für Leuchtstofflampen mit Parabolreflektor. Die Serie Basic Flood eignet sich für die Beleuchtung von Anzeigetafeln, Fassaden und Eingängen von Geschäftsbereichen und öffentlichen Räumen.

**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

## BASIC+

Seite 44

Wand- und Pfostenleuchte für den Außenbereich, mit Gehäuse aus Aluminium und Abdeckung aus Glas. Verfügbar auch in einer Version mit Gitter. Für Basic+ sind Leuchtstofflampen oder Halogenmetall dampflampe vorgesehen. Der Pfosten mit dreieckigem Querschnitt ist zur Anbringung von einer bis drei Leuchten vorgesehen, während der Pfosten mit quadratischem Querschnitt für eine bis zwei Leuchten auf derselben Achse geeignet ist. Geeignet zur Beleuchtung grosser Außenbereiche in Industrie- und Geschäftsbereichen.

# PERFORMANCE LIGHTING

## PERFORMANCE IN LIGHTING: EINE IN JEDER HINSICHT

Performance in Lighting entsteht aus dem Zusammenschluss verschiedener Firmen im Bereich Lichttechnik, einer in jeder Hinsicht einzigartigen Industriebranche. Professionalität, technische Kompetenz und Erfahrung ergänzen sich gegenseitig, um Wettbewerbsfähigkeit und Leistungsstärke auf den internationalen Märkten zu erhöhen. Das Angebot Performance in Lighting steht auf den höchsten Stufen des Beleuchtungsmarktes und liefert eine breite Palette von Lösungen deren ästhetische und technische Hochwertigkeit sich in unterschiedlichen Proportionen gestaltet, um die jeweils beste Wahl für jedes spezifische Projekt zu garantieren.

Die Produkte Performance in Lighting umfassen heute **fünf verschiedene Marken, die in verschiedenen Branchen spezialisiert sind: Prisma Architectural, Spittler, SBP Urban Lighting, Prisma, SBP.**

 **MODUL** 

**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

## DAS VERTRIEBSNETZ

Performance in Lighting verfügt über ein Handels- und Vertriebsnetz, das **in Italien und auf der ganzen Welt** über Handelsvertreter, Filialen und Tochtergesellschaften tätig ist. Außer einer wichtigen historischen Präsenz auf den Märkten von **Italien, Frankreich, den USA, Belgien und Deutschland**, wo die

Tochtergesellschaften produzieren, exportiert die Gruppe ihre Produkte in **mehr als 90 Länder** weltweit. Die Filialen in **Holland, Spanien, Portugal, Großbritannien, Finnland und China** sind in dem Marketing und im Vertrieb der Produkte in ihren jeweiligen Ländern tätig.



 **MODUL**   
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**PRISMA<sup>®</sup>**  
  
**ARCHITECTURAL**

**Prisma Architectural** besteht aus technologisch hochentwickelten Produkten für verschiedenste Installationslösungen im Außenbereich, die sich durch Design, hochwertige Materialien und eine außergewöhnliche Leuchtleistung auszeichnen. Diese Marke umfasst unter anderem Wand-, Mast- und Einbauleuchten mit hoher IP-Schutzart.



MODUL  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

## SPITTLER

**Spittler** präsentiert Beleuchtungslösungen für Wohn- und Geschäftsräume mit einem besonderen Augenmerk auf Büroräume und die daran gebundenen Vorschriften. Die breite Auswahl an Downlights, Hängelampen, Stehlampen, Spotlights und Strahlern ermöglicht kundenspezifisch gestaltete Lösungen für die Beleuchtung von Geschäftsräumen sowie Ausstellungs- und Verkaufsf lächen. Hochwertige Technik und schlichtes Design tragen gemeinsam zu einem optimalen Sehkomfort und einer hohen Lebensqualität der Innenräume bei.



**SBP Urban Lighting** besteht aus Leuchten, die speziell für Straßen und Stadtmobiliar entworfen wurden. Eine breite Auswahl an Optiken und Wattagen, vereint mit anspruchsvollem Design und einer Beleuchtungstechnik, die den sektorspezifischen Vorschriften ebenso wie den Bestimmungen zum Schutz vor atmosphärischem Streulicht entsprechen. Die perfekte Lösung für jede Art von städtischer Beleuchtung, von Stadien und Sportanlagen, Straßen und Parkplätzen, Rad- und Gehwegen bis hin zu Grünzonen, Plätzen und Fußgängerzonen.



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

## PRISMA®

Prisma stellt Wand-, Decken-, Hänge-, Einbau- und Mastleuchten für Innen- und Außenbereiche her, die unterschiedlichste Verwendungsanforderungen erfüllen. Funktionalität, einfache Installation und Wartung, schlichtes Design, hochwertige Qualität und Langlebigkeit stehen bei den Prisma-Erzeugnissen im Vordergrund. Diese bieten zahlreiche Beleuchtungslösungen, sowohl für Wohnräume als auch Industriegebäude an.



 **MODUL**   
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Die Produkte **SBP** zeichnen sich durch ihre besondere lichttechnische Leistung und den hohen Qualitätsstandard aus und sind in der Lage den Anforderungen spezifischer und besonderer Verwendungszwecke zu entsprechen. Eine ideale Lösung für die Beleuchtung von Sportanlagen und großen Industriezonen, aber auch von Geschäftsräumen, Wohngebäuden und Wohnanlagen.

## PRODUKTENTWICKLUNG

Performance in Lighting verbindet **Produktions-Know-how und Erfahrung** in den strategischen Bereichen der Forschung, Entwicklung und des Marketings. Die Planung wird mit dem soliden Rückhalt einer internen Organisierung angegangen, bei dessen Tätigkeit die fortschrittlichsten, mit den Produktionsphasen zu vereinbaren **CAD-Programme** verwendet werden. Der Entwurf der Komponenten, aus denen die Lampen bestehen, wird bis in kleinste Konstruktionsdetail ausgeführt und das **3D-Modell** ermöglicht die Beurteilung des ästhetischen Werts des fertigen Produkts, bevor dies in Serie hergestellt wird.

## SICHERHEITSTEST

Die Prüfung der Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit der Produkte wird bei Performance in Lighting durch interne Labors ausgeführt, die mit einem Qualitätsmanagement arbeiten, das den Anforderungen der Bestimmungen gemäß **ISO 17025** entspricht. Diese Labors sind durch das **Italienische Institut Qualitätsmarke IMQ** akkreditiert und können die technischen Unterlagen, die zur Ausstellung der **Europäischen Zertifizierung ENEC 03** notwendig sind, ausstellen und bestätigen. Die Produkte durchlaufen strenge **Testverfahren** hinsichtlich der Undurchlässigkeit, Dauerhaftigkeit, Sicherheit der Materialien, Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinwirkungen und der elektromagnetischen Verträglichkeit. Diese Verfahren garantieren sichere und zuverlässige Leuchten mit optimalen Konstruktionslösungen, die leicht zu installieren sind. Das bedeutet: Leistungsstärke und Wettbewerbsfähigkeit in jeder Hinsicht.



**DESIGN**



**GARANTIE**

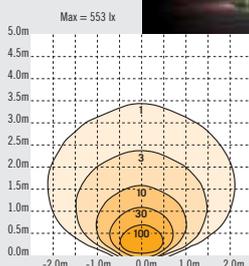
Das Design der Produkte von Performance in Lighting ist durch die **Anmeldung des Leuchtenmodells** in allen europäischen und den wichtigsten außereuropäischen Ländern geschützt.

Auf die Produkte wird eine **Garantie von 5 Jahren** gewährt, die bei Verwendung und Wartung entsprechend den Anweisungen gilt. Von der Garantie ausgeschlossen ist das Verbrauchsmaterial wie Leuchtmittel, Starter, Zündgeräte und elektronische Drosseln, die den Garantiebestimmungen gemäß der zuständigen Europäischen Richtlinie entsprechen. Sorgfältige Planung hinsichtlich **Qualität, Sicherheit und Dauerhaftigkeit** ist eins der wichtigsten Ziele, die sich Performance in Lighting gesetzt hat.





## PLANUNGSHILFE



### RELUXSUITE

Relux Informatik AG hat eine Plattform an Programmen für die **computerisierte Lichtplanung** erarbeitet. Dank dieses Angebots an Hilfsmitteln für lichttechnische Berechnungen ist es möglich, genaue Prüfungen und Messungen für natürliches, künstliches und kombiniertes Licht für unterschiedliche Innen- und Außenbereiche durchzuführen. Ein in die Software integriertes Programm für Angebote gestattet außerdem, **Kostenvorschläge und illustrierte Unterlagen** bereitzustellen, die auch fotometrische Kurven enthalten. Die neue Version der Software „ReluxSuite“ enthält das Rechen- und Planungsprogramm „ReluxPro“ sowie die lichttechnischen Angaben aller Produkte der Gruppe. Diese Software kann kostenlos unter [www.relux.biz](http://www.relux.biz) heruntergeladen werden.

### LIGHT PERFORMER

Für noch spezifischere Bedürfnisse der Lichtplaner steht Light Performer (zur Zeit Release 1.5) zur Verfügung, ein **Programm zur lichttechnischen Berechnung** für Innen- und Außenräume. Diese Software gestattet eine detaillierte Berechnung, Ausarbeitung und Überprüfung der Lichtqualität und des Beleuchtungsniveaus aller Oberflächen und Einrichtungsgegenstände eines Raums, mit der Möglichkeit, **dxl-Dateien** hinsichtlich des zu beleuchtenden Bereich zu importieren. Mit **fünf untereinander integrierten Arbeitsmodulen**, ermöglicht das Programm auch eine Parametersuche auf mehreren Ebenen des geeignetsten Produkts, die Erstellung von Renderings, die Kontrolle der Fotometrien und die Ausarbeitung von Kostenvorschlägen. Das Programm kann auf CD-ROM angefordert oder von der Web-Site heruntergeladen werden. Auch der letzte Stand zu neuen Produkten kann von der Web-Site abgerufen werden.



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Performance in Lighting ist **Gründungs-gesellschafter von Ecolight** (Italia), einem Zweckverband, der entstanden ist, um **Umweltprobleme** hinsichtlich von Beleuchtungskörpern anzugehen und zu lösen und ist Mitglied in gleichartigen Verbänden in Europa. Die Lebenszyklus der PIL-Leuchten wird mit der korrekten Entsorgung abgeschlossen.

Performance in Lighting unterstützt seit vielen Jahren die Verwendung neuartiger hoch **leistungsstarker Leuchtmittel** durch die Herstellung von eigens zur Verwendung mit Leuchtstofflampen oder LEDs geeigneten Leuchten und das Angebot energiesparender Lampen im Katalog, die anstelle der traditionellen Glühlampen verwendet werden.

## UMWELT: EINE ENTWURFSKOMPONENTE

Das Umweltbewusstsein ist in der Produktplanung und -entwicklung bei Performance in Lighting wegweisend. Seit jeher werden vorzugsweise edle und **umweltfreundliche Materialien** verwendet, bei Performance in Lighting betrachten wir dies als ein vorrangiges Ziel.

Glas, ein edles Material wird zu 100% recycelt und zeichnet das Produkt seit jeher aus wie auch die **Qualitätstechnopolymere**, die vorrangig eingesetzt werden und vollkommen recyclebar sind. Das in den Produkten von Performance in Lighting verwendete hochreine Aluminium wird entsprechend behandelt, um den Witterungseinwirkungen standzuhalten und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Alle Produkte wurden mit großer Sorgfalt entsprechend der **Europäischen RoHS-Richtlinie 2002/95/EG** entwickelt und enthalten daher keine gefährlichen Stoffe oder Metalle. Jede Leuchte ist so konstruiert, dass die **verschiedenen Materialien nach dem Ausleben ihrer Funktion leicht voneinander getrennt werden können, sie ist daher zu 98% recyclebar.**



**MODUL ELECTRO**  
www.modulelectro.ru



Performance in Lighting verwendet **elektronische Qualitätsdrosseln** oder **Drosseln mit äußerst niedrigen Verlusten**, um einen Beitrag zur Energieeffizienz zu leisten.



Performance in Lighting beachtet besonders sorgfältig auch die Bestimmungen über das atmosphärische Streulicht und eine rationelle Energieverwendung. Die Firma entwickelt hoch **leistungsstarke Leuchten** unter Mitarbeit eines fortschrittlichen fotometrischen Labors und durch **spezifische Programme zur Planung der Leuchtenoptiken**.

Performance in Lighting druckt ihre Kataloge ausschließlich auf **Papier aus korrekter Forstwirtschaft mit Bäumen**, die zu diesem Zweck angebaut wurden.

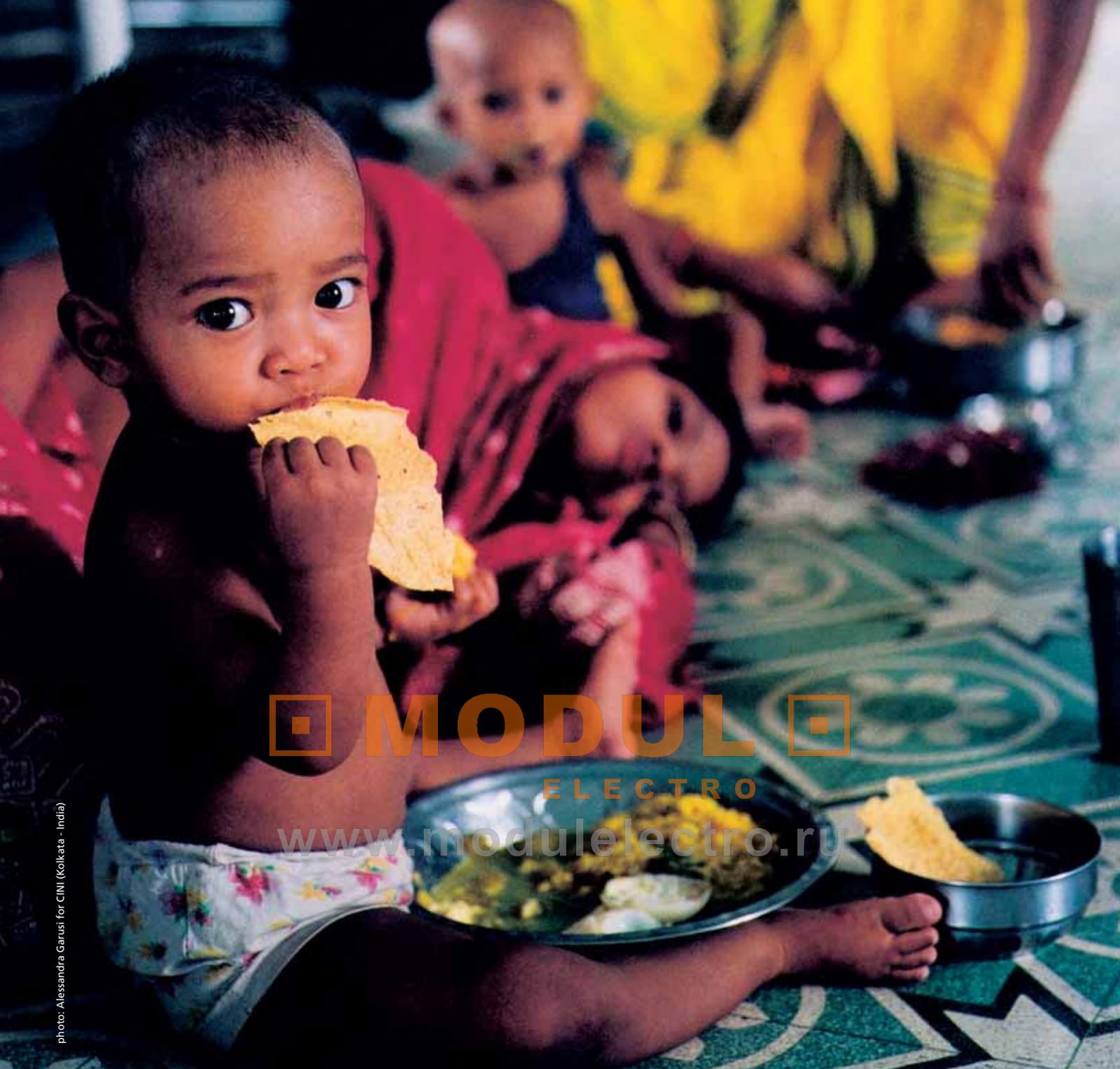


photo: Alessandra Garusi for CIMI (Kolkata - India)

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**Fondazione Blu - ONLUS**  
Via San Michele alla Porta, 5  
37121 Verona (Italy)  
Tel +39 045 59 71 44  
Fax +39 045 61 59 279  
e-mail [info@fondazione-blu.org](mailto:info@fondazione-blu.org)  
web [www.fondazione-blu.org](http://www.fondazione-blu.org)



## FONDAZIONE BLU: FÜR EINE ZUKUNFT DER SOZIALEN ENTWICKLUNG

Performance in Lighting hat beschlossen, **Fondazione Blu** zu unterstützen, diese Stiftung ist mit dem Ziel entstanden, den Kindern der hilfsbedürftigsten Gebiete der Erde das **Recht auf Pflege und Erziehung** in der frühen Kindheit zu gewähren. Die der Stiftung zur Verfügung gestellten Beiträge sind die Grundlage für eine langfristige Finanzierung ihrer Projekte.

Die gesammelten Gelder bilden eine **Kapitalanlage**, deren Zinsen zur Finanzierung und Unterstützung des Aufbaus und der Entwicklung der Initiative verwendet werden.

Die Vertrauenswürdigkeit der Fondazione Blu, die **größtmögliche Transparenz ihrer Arbeit** und die regelmäßige Dokumentation der Ergebnisse sind Zeugnis der Verpflichtung, eine konkrete und tragbare Zukunft zur Gesellschaftsentwicklung aufzubauen.



**MODULO**  
**ELECTRO**  
web [www.fondazione-blu.org](http://www.fondazione-blu.org)  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



### NIDO BLU

Das Wohlbefinden der Kinder und der arbeitenden Eltern ist einer der inspirierten Grundsätze bei Fondazione Blu, dieser hat außerdem Performance in Lighting dazu geführt, **Nido Blu** zu gründen, eine Kinderkrippe die im September 2002 an einem der Firmensitze in der Provinz von Verona eröffnet wurde.

Diese Einrichtung ist dazu gedacht, Kinder im Alter von 7 bis 36 Monaten aufzunehmen, deren Eltern Angestellte der Firmen der Gegend sind und diesen ein **sozialpädagogisches Programm** zu bieten, dass von der **Region Venetien** genehmigt worden ist. Nido Blu wird durch ein soziale Kooperative selbständig geleitet, durch

Personal, dass in der Pflege und Erziehung von Kleinkindern spezialisiert ist. Neben Nido Blu befindet sich der **Schulbauernhof**, eine Einrichtung, in der zahlreiche Paare verschiedener Tierarten beherbergt werden, mit dem Ziel, die Kinder schon von Anfang an auf spontane und direkte **Weise mit der Natur** vertraut zu machen, wie auf einem wirklichen Bauernhof. Die Leitung dieser Einrichtung, die sich über eine Fläche von 7000 m<sup>2</sup> erstreckt, ist der freiwilligen Hilfe der Angestellten von Performance in Lighting unter Mitarbeit des öffentlichen Veterinäramts anvertraut.

## SCHUTZKLASSEN



### IP20

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm. Kein besonderer Schutz gegen Wasser.



### IP40

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm. Kein besonderer Schutz gegen Wasser.



### IP41

Schutz gegen Fremdkörper mit 1mm Durchmesser und senkrecht fallenden Wassertropfen.



### IP43

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm. Schutz gegen Regenwasser.



### IP44

Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm. Schutz gegen Wasser, das aus allen Richtungen gegen den Beleuchtungskörper spritzt (Spritzwasser).



### IP54

Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Schutz gegen Wasserstrahl aus einer Düse, die aus allen Richtungen gegen den Beleuchtungskörper gerichtet wird (Strahlwasser).



### IP55

Totaler Schutz gegen Eindringen von Staub (Staubdicht).



### IP64

Totaler Schutz gegen Eindringen von Staub (Staubdicht). Schutz gegen Wasser, das aus allen Richtungen gegen den Beleuchtungskörper spritzt (Spritzwassergeschützt).



### IP65

Totaler Schutz gegen Eindringen von Staub (Staubdicht). Schutz gegen Wasserstrahl aus einer Düse, die aus allen Richtungen gegen den Beleuchtungskörper gerichtet wird (Strahlwasser).



### IP66

Vollschutz gegen Staub und gegen starken Wasserstrahl aus allen Richtungen



### IP67

Totaler Schutz gegen Staubeintritt und Überflutung (Druckwasserdicht).

## KENNZEICHEN



Leuchten der Klasse I sind mit Vorkehrungen zum Anschluß an einen Schutzleiter ausgerüstet; die Schutzleiteranschlußklemme ist mit  gekennzeichnet.



Leuchte mit geerdetem Schutzleiter



Leuchten der Klasse II sind doppelt-schutzisoliert und benötigen deshalb keinen Schutzleiter.



Leuchten der Klasse III sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung < 50 V bestimmt und sind mit  gekennzeichnet.



Mit  gekennzeichnete Leuchten dürfen auf schwer-oder normalent-flammbaren Baustoffen montiert werden.



Niederdruckhalogenlampen verwenden. (IEC 357).



Mindestabstand bei Installation von Halogenlampen beachten.



Einbau-Öffnung in der Decke.

**IK06 0,5J**

Schutzzeichen f. mechanische Widerstandsfähigkeit von Abdeckungen (CEI EN 50 102).



Mechanischer Widerstand der Abdeckung (gemessen in Joule und dritte Ziffer) der französischen. Norm N.F.C. 20-010 entsprechend.

## ILCOS KODIERUNG

Die ILCOS Kodierung kennt allen wichtigen Leuchtmitteln eine eindeutige, standardisierte Beschreibung zu; sie wird weltweit akzeptiert und ist den technischen IEC/TS 61231 Vorschriften nach festgelegt.

ILCOS	Alte Typenbezeichnung	ILCOS	Alte Typenbezeichnung
FD	 T8	HSG	 Halogen 12V
FDH	 T5		 Halogen 230V Halopin
FSC	 T9		 Halogen 230V
	 T5	HRGS	 Halogen ES 111 (Niedervolthalogenlampe)
FSD	 -	IAA	 -
	 -	IBP	 Tropfenlampe
FSM	 /T		 Tropfenlampe
FSQ	 -	IBS	 Birnenlampen
FBT	 -	IBT	 -
FBC	(Gx53)	IPAP	 PAR 38
FSS	 2D	MD	 HIT/TS
	 Dulux Flat	ME	 HIT
TC-DD	 2D	MRS/UB	 HIT 111
HAG	 Halopar 20 (aluminium beschichtet)		 HIT
	 Halopar 30 (aluminium beschichtet)	MT	 HIT
	 Halogen 230V (aluminium beschichtet)		 HIT
	 Halogen 12V (aluminium beschichtet)	CDM-TM	 -
	 Röhrenlampe	CMH-MR16	 -
HAG ES111	 Halogen ES 111	PAR 20	 -
HDG	 Halogen (l. 114,2 mm)	SDW-TG	 -
	 Halogen (l. 74,9 mm)	QE	 HQL
HMGS	 -	SE	 NAV
	 -		 NAV/E
HRG	 Halopar 20 (Niedervolthalogenlampe)		 NAV/I
	 Halopar 30 (Niedervolthalogenlampe)	ST	 NAV/T
	 Halogen 230V (Niedervolthalogenlampe)		
	 Halogen 12V (Niedervolthalogenlampe)		



### DAS GÜTEZEICHEN ENEC

(European Normes Electrical Council) Europäisches Gütezeichen welches die Übereinstimmung mit den EU-Normen garantiert und den freien Warenverkehr in Europa ermöglicht. Das Gütezeichen ENEC ist Garantie für Sicherheit und Qualität der Firma.

Es ist das einzige Zeichen, welches in ganz Europa anerkannt ist, betreffend der Konformität der Beleuchtungskörper und deren Bestandteile. Beleuchtungskörper, die mit dem ENEC-Zeichen versehen sind, wurden von einer dritten zertifizierenden

Prüfstelle für europäische Sicherheit und Leistung überprüft. Firmen, die ENEC-Produkte anbieten, verfügen über ein Qualitätssystem, welches mindestens der Norm UNI EN ISO 9002 entspricht.

**NATURMETALLE**

**LACKIERT**

**ELOXIERT**

chrom CR1		weiß WH1		weiß/weiße LED WH1+WHL		schwarz mattiert BK4	
chrom satiniert CR2		schwarz BK1		weiß/blau LED WH1+BLL		grau mattiert GR4	
Edelstahl SS1		grau GR1		weiß/gelbe LED WH1+YLL		blau mattiert BL4	
naturbelassen PA1		grau metallic, poliert GR2		weiß/rote LED WH1+RDL		schwarz mattiert/ weiße LED BK4+WHL	
Edelstahl/weiße LED SS1+WHL		grau metallic, matt GR3		weiß/grüne LED WH1+GNL		grau mattiert/ weiße LED GR4+WHL	
Edelstahl/blau LED SS1+BLL		anthrazit metallic, poliert AN2		grau met./weiße LED GR2+WHL		grau mattiert/ RGB LED GR4+RGB	
Edelstahl/gelbe LED SS1+YLL		anthrazit metallic, matt AN3		grau met./blaue LED GR2+BLL			
Edelstahl/rote LED SS1+RDL		titan TN1		grau met./gelbe LED GR2+YLL			
Edelstahl/grüne LED SS1+GNL		bronze BZ1		grau met./rote LED GR2+RDL			
Edelstahl/bernsteinfarbe LED SS1+AML		rostfarbig RB1		grau met./grüne LED GR2+GNL			
				grau met. matt/weiße LED GR3+WHL		rot RD1	
				grau met. matt/blaue LED GR3+BLL		gelb YL1	
				grau met. matt/rote LED GR3+RDL		grün GN1	
				grau met. matt/grüne LED GR3+GNL		blau BL1	

**ZUBEHÖR**



A

B

C

**LEUCHE KOMPLETT**  
 $1A+1B+1C = 3$  bestellnr.

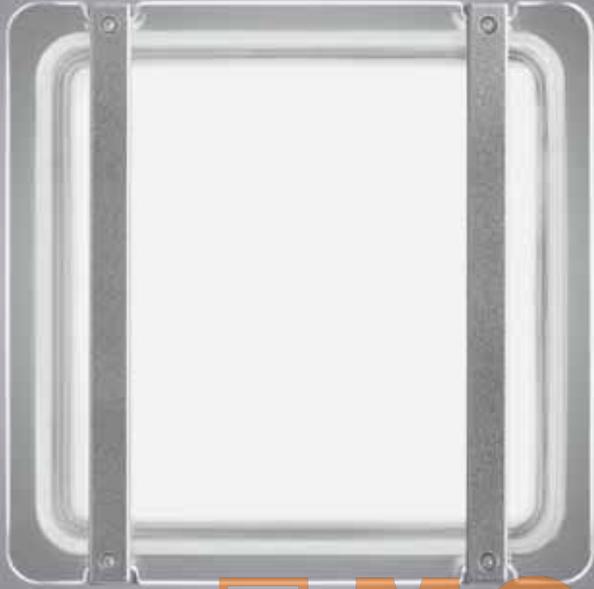
BESTANDTEILE

A	Blende
B	Gehäuse
C	Mast

**MODUL**  
**ELECTRO**

[www.modulelectro.de](http://www.modulelectro.de)

Bei Produkten, die zur Installation an Masten, Borden, Schienen oder zum Einbau vorgesehen sind, müssen oft mehrere Bestellnummern angegeben werden, um eine vollständige Ausführung zu erhalten. In diesen Fällen sind Tabellen mit Beispielen vorhanden, in denen die Kombinationen abgebildet sind.



## QUATRIX

design Roberto Fiorato

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Quatrix ist auch in der  
Version zur Notbeleuchtung  
(Quatrix EM/3P - Quatrix A EM/3P)  
lieferbar.



Bei den Quatrix Leuchten kann  
eine Blende montiert werden,  
die auf Wunsch mit Piktogrammen  
oder Monogrammen individuell  
gestaltet werden kann.

Wandleuchten für Innen- und Außenräume mit verschiedenen Blenden, die auch mit Piktogrammen oder auf Anfrage mit persönlich gestalteten Elementen ausgestattet werden können (Modelle Quatrix und Quatrix K). Quatrix besitzt einen Diffusor aus sehr starkem Glas, der auf der Innenseite lackiert ist, für gleichmäßige und diffuse Beleuchtung.

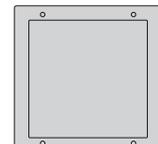
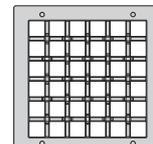
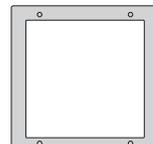
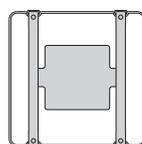
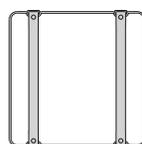
Blenden, Sockel und Glashalter sind aus Aluminium-Druckguss. Die Modelle A,G und K sind in Ausführungen lieferbar, die sich mit verschiedenen natürlichen Materialien kombinieren lassen. Das schlichte und moderne geometrische Design mit Farben, die auch für traditionelle Räume geeignet sind und die Signalfunktion machen die Serie ideal für Planungen im Bereich der Gebäuderenovierung, Großanlagen, Gemeinschafts- und Hotelräume.



**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Die Abdeckung der Leuchte Quatrix K wird optional mit individuellen Logos, Zeichen, Piktogrammen und dekorativen Elementen ausgestattet.



# QUATRIX A

## QUATRIX A

	E27	max 1x100w IAA
	E27	1x21w Dulux EL Longlife 1x23w Philips PL-E
	G24q-2	2x18w FSQ
	GR10q	1x28w FSS

## QUATRIX A EM 3P

	GR10q	1x16w FSS
--	-------	-----------



Wandleuchten für Innen und Außenbereiche:

- Aluminiumdruckgussgehäuse, einbrennlackiert
- Innenlackierte Glasabdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung
- Dichtungen aus Polymerkunststoff
- Verlustarme Vorschaltgeräte bei Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Nur zur Wandmontage

# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEl bestell-nr. bemerkungen

## QUATRIX A

E27	max 1x100w	IAA	AN3	I	64	• •	IK05 0,70J xx3		006401
E27	max 1x100w	IAA	GR3	I	64	• •	IK05 0,70J xx3		006400
E27	max 1x100w	IAA	RB1	I	64	• •	IK05 0,70J xx3		006402

## Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

GR10q	1x28w	FSS	AN3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3	• $\leq B2$	006410
GR10q	1x28w	FSS	GR3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3	• $\leq B2$	006409
GR10q	1x28w	FSS	RB1	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3	• $\leq B2$	006411

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G24q-2	2x18w	FSQ	AN3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3	• A2	056407
G24q-2	2x18w	FSQ	GR3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3	• A2	056406
G24q-2	2x18w	FSQ	RB1	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3	• A2	056408

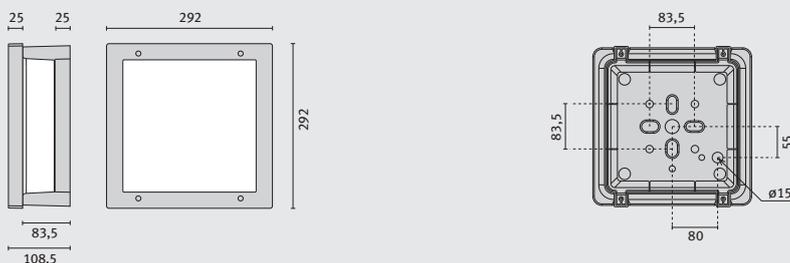
## QUATRIX A EM 3P

### Notbeleuchtung - EVG

GR10q	1x16w	FSS	AN3	I	64	•	2700 IK05 0,70J xx3	A2÷A3	3007625
GR10q	1x16w	FSS	GR3	I	64	•	2700 IK05 0,70J xx3	A2÷A3	3007615
GR10q	1x16w	FSS	RB1	I	64	•	2700 IK05 0,70J xx3	A2÷A3	3007945

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

GR3 AN3 RB1



# QUATRIX G

	E27	max 1x100w IAA
	E27	1x21w Dulux EL Longlife 1x23w Philips PL-E
	G24q-2	2x18w FSQ
	GR10q	1x28w FSS



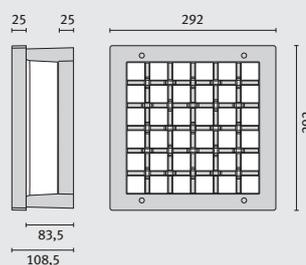
## MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemer-kungen

### QUATRIX G

E27	max 1x100w	IAA	AN3	I	64	• •	IK05 0,70J xx3	006424
E27	max 1x100w	IAA	RB1	I	64	• •	IK05 0,70J xx3	006425
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>								
G24q-2	2x18w	FSQ	AN3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • A2	056428
G24q-2	2x18w	FSQ	RB1	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • A2	056429
<b>Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz</b>								
G24d-2	2x18w	FSQ	AN3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • ≤B2	006428
GR10q	1x28w	FSS	RB1	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • ≤B2	006431

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



1  
2  
3  
Sicherheitsleuchten - 1h  
Sicherheitsleuchten - 2h  
Sicherheitsleuchten - 3h



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

Mit den Leuchten Quatrix K hat Danilo Premoli ein ganz besonderes Alphabet des Lichts geschaffen, das für die ständige Installation "Tutto non è tutto" (Alles ist nicht alles) im Außenbereich des Ausstellungsraums des Ateliers Italiano in Mailand, Ripa di Porta Ticinese 73, verwendet wurde.

# QUATRIX K

	E27	max 1x100w IAA
	E27	1x21w Dulux EL Longlife 1x23w Philips PL-E
	G24q-2	2x18w FSQ
	GR10q	1x28w FSS



## MODULO ELECTRO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

### QUATRIX K

E27	max 1x100w	IAA	AN3	I	64	• •	IK05 0,70J xx3	006413
E27	max 1x100w	IAA	GR3	I	64	• •	IK05 0,70J xx3	006412
E27	max 1x100w	IAA	RB1	I	64	• •	IK05 0,70J xx3	006414
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>								
G24q-2	2x18w	FSQ	AN3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • A2	056419
G24q-2	2x18w	FSQ	GR3	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • A2	056418
G24q-2	2x18w	FSQ	RB1	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • A2	056420
<b>Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz</b>								
GR10q	1x28w	FSS	RB1	I	64	• •	2700 IK05 0,70J xx3 • $\leq B2$	006423

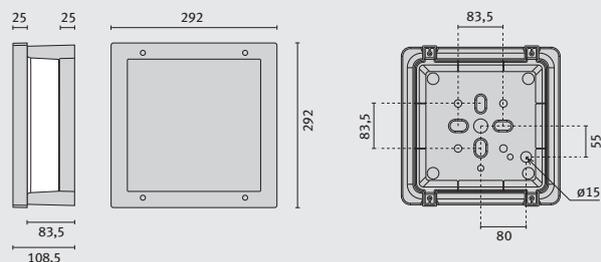
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

www.modul-electro.ru



→ Quatrix K wird auf Anfrage mit individuellen Logos, Hinweisen und Monogrammen geliefert

GR3 AN3 RB1



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

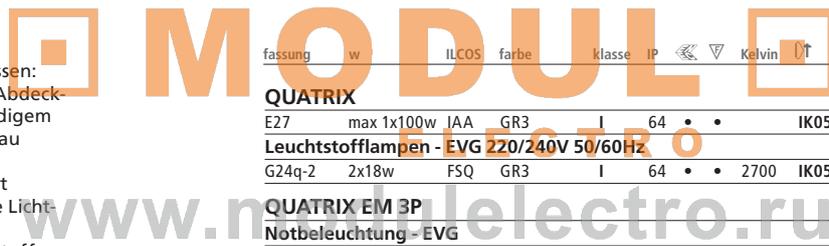
# QUATRIX

## QUATRIX

	E27	max 1x100w IAA
	E27	1x21w Dulux EL Longlife 1x23w Philips PL-E
	G24q-2	2x18w FSQ

## QUATRIX EM 3P

	GR10q	1x16w FSS
--	-------	-----------



### Wandleuchten für Innen und Aussen:

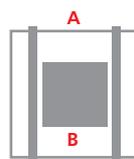
- Gehäuse und Halterungen für Abdeckscheiben aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss, Farbe Grau Metallic mattiert
- Diffusor aus massivem Glas, mit Innenlackierung für homogene Lichtverteilung
- Dichtungen aus Polymerkunststoff
- Kompaktleuchtstofflampen-Versionen mit verlustarmen Vorschaltgeräten

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
<b>QUATRIX</b>										
E27	max 1x100w	IAA	GR3	I	64	• •			IK05 0,70J xx3	006315
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
G24q-2	2x18w	FSQ	GR3	I	64	• • 2700			IK05 0,70J xx3 • A2	006319
<b>QUATRIX EM 3P</b>										
<b>Notbeleuchtung - EVG</b>										
GR10q	1x16w	FSS	GR3	I	64	• 2700			IK05 0,70J xx3 A2÷A3	3007605

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

Ein Schirm kann zwischen Diffusor und Diffusorhalterstangen eingebaut und mit Zeichen oder Logos kundenspezifisch personalisiert werden.

- Anodisierter Aluminiumschirm, blau oder grau lackiert.
- Kundenspezifisch personalisierter anodisierter Schirm, blau oder grau lackiert.

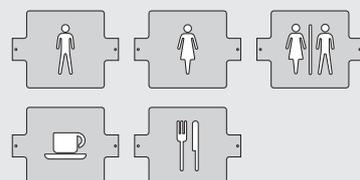
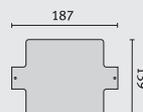
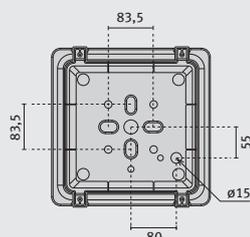
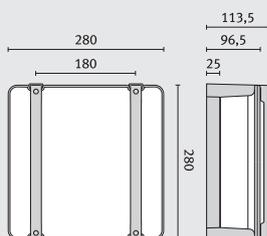


**LEUCHTE MIT SCHIRM**  
1A+1B = 2 bestellnr.

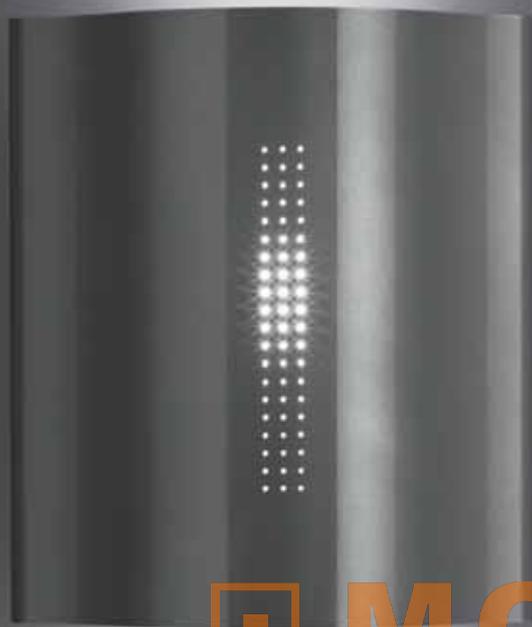
BESTANDTEILE	
<b>A</b>	Leuchte
<b>B</b>	Schirm

beschreibung	farbe	bestellnr.
Aluminiumschirm Essenlogo	GR4	000970
Aluminiumschirm Essenlogo	BL4	000971
Aluminiumschirm Damenlogo	GR4	000964
Aluminiumschirm Damenlogo	BL4	000965
Aluminiumschirm Herren-Damenlogo	BL4	000967
Aluminiumschirm Herren-Damenlogo	GR4	000966
Aluminiumschirm Herrenlogo	BL4	000963
Aluminiumschirm Herrenlogo	GR4	000962
Aluminiumschirm Kaffeelogo	GR4	000968
Aluminiumschirm Kaffeelogo	BL4	000969
Schirm	BL4	000744
Schirm	GR4	000743

GR4 BL4



1  
Sicherheitsleuchten - 1h  
2  
Sicherheitsleuchten - 2h  
3  
Sicherheitsleuchten - 3h



## SHIELD

design Roberto Fiorato

 **MODUL**   
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Wandleuchte für Innen- und Außenbereiche mit nach oben und nach unten gerichteter Lichtausstrahlung zur Effektbeleuchtung. Die Lichtausstrahlung ist je nach verwendetem Leuchtmittel unterschiedlich. Der Schirm aus gezogenem Aluminium ist in vier verschiedenen Ausführungen lieferbar und kann

auf Wunsch mit Monogrammen, Firmenlogos, Hinweisen oder anderen Dekorelementen gestaltet werden. Shield ist eine sehr flexible und auffällige Leuchte, die vor allem für Hotelgebäude oder öffentliche Gebäude geeignet ist, wo eine Raumbelichtung erzeugt werden soll.



TAUTRA MARIA CONVENT - TAUTRA ISLAND (NORWAY)

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Shield ist auch in der  
Version zur Notbeleuchtung  
(Shield EM/3P) lieferbar.

# SHIELD

## SHIELD

	E27	max 2x60w IBP
	E27	max 1x75w IAA
	G24d-1	2x13w FSQ
	G24d-3	1x26w FSQ
	G24q-1	2x13w FSQ
	G24q-3	1x26w FSQ

## SHIELD EM/3P

	G24q-2	1x18w FSQ
--	--------	-----------

### Wandleuchte. Lieferumfang:

- Körper aus Aludruckguß
- Blende aus gezogenem Aluminium
- Abdeckung aus Klarglas
- Edelstahlschrauben

Die Blende kann in Sonderaufmachung mit motiven oder Buchstaben personalisiert werden



# MODULO

## ELECTRO

www.modulelectro.ru



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEI	bestell- nr.	bemer- kungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	----------------	-----	-----------------	------------------

### SHIELD

E27	max 2x60w	IBP		I	65	• •			008461	
E27	max 1x75w	IAA		I	65	• •			008460	

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G24q-1	2x13w	FSQ		I	65	•		A2	058465	
G24q-3	1x26w	FSQ		I	65	•		A2	058466	

### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

G24d-3	1x26w	FSQ		I	65	• •	2700	≤B2	008466	
G24d-1	2x13w	FSQ		I	65	• •	2700	≤B2	008465	

### SHIELD EM/3P

#### Notbeleuchtung - EVG

G24q-2	1x18w	FSQ		I	65	•			A2÷A3	3007775	
--------	-------	-----	--	---	----	---	--	--	-------	---------	--

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

WH1

GR2

TN1

BZ1



### LEUCHE

#### KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

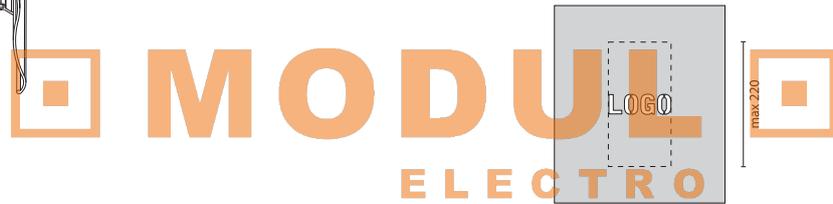
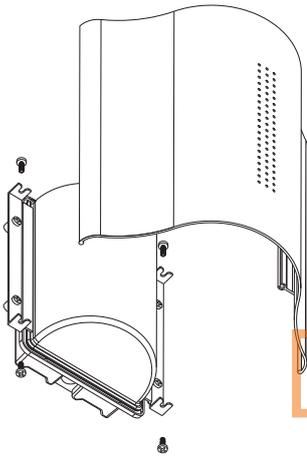
#### BESTANDTEILE

- A Gehäuse
- B Blende

1  
2  
3  
Sicherheitsleuchten - 1h  
Sicherheitsleuchten - 2h  
Sicherheitsleuchten - 3h

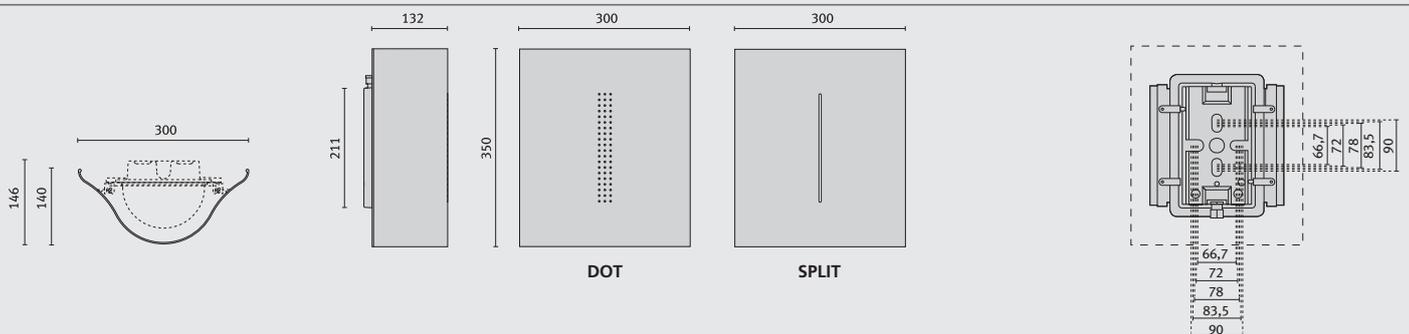


Die maximale Größe des individuell zu gestaltenden Bereichs ist im Schema angegeben.



[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

beschreibung	farbe	Ø	bestellnr.
Blende Shield Split	WH1	IK08 5J xx5	008473
Blende Shield Split	TN1	IK08 5J xx5	008475
Blende Shield Split	GR2	IK08 5J xx5	008474
Blende Shield Split	BZ1	IK08 5J xx5	008477
Blende Shield Dot	WH1	IK08 5J xx5	008467
Blende Shield Dot	TN1	IK08 5J xx5	008469
Blende Shield Dot	GR2	IK08 5J xx5	008468
Blende Shield Dot	BZ1	IK08 5J xx5	008471





## BADGE

design R. Fiorato, F. Pagliarini

 **MODULO**   
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Wandleuchten für Innen- und Außenräume mit Sockel aus Aluminium und Abdeckung aus satiniertem Glas. Die in zwei Größen lieferbaren Leuchten Badge sind ausschließlich zum Gebrauch mit weißfarbigen LEDs bzw. Hochleistungs LEDs vorgesehen.

Die geringe Tiefe der Leuchten ermöglicht ihre Verwendung als Alternative zu ähnlichen Einbaugeräten. Die Leuchten eignen sich zur dekorativen oder Akzentbeleuchtung sowohl in Wohnumgebungen als auch in Ausstellungsbereichen und Einkaufszentren.

# BADGE

## BADGE 150

	n. 36 LEDx2,5w
	n. 5 LEDx5w

## BADGE 230

	n. 100 LEDx7w
	n. 9 LEDx9w



BADGE 150, 36 LED



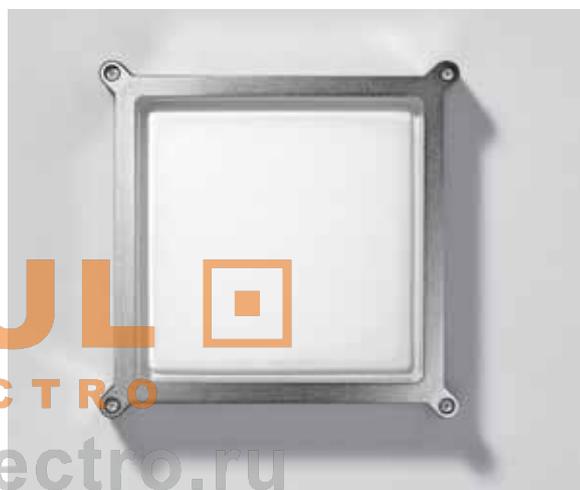
BADGE 150, 5 LED



BADGE 230, 100 LED



BADGE 230, 9 LED



**Wandleuchte.**

- Sockel aus weiß lackiertem Aludruckguss.
- Ring aus sandgestrahltem und verchromtem Aludruckguss.
- Diffusor aus Pressglas, Innenseite satiniert.
- Profildichtung aus Polymerschaumstoff.
- Verschlusschrauben aus Edelstahl.
- Lieferbar in den Versionen mit 36 oder 100 LEDs mit Spannung 12V DC, oder mit 5 oder 9 LEDs je 350mA.
- Trafo's lieferbar als Zubehör (12V 10W, 350mA 16W).

**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter Stromgesteuert 220/240V 350mA 5/18w		310149
Trafo elektronisch 220/240V 12V DC 10w		310148

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	↑	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestellnr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	---	-------------	-----	------------	-------------

### BADGE 150

#### Stromversorgungs-LED

	n. 36 LEDx2,5w	CR1+WHL	III	55	• 6500	IK07 2J xx5	300252
	n. 5 LEDx5w	CR1+WHL	III	55	• 6500	IK07 2J xx5	300253

### BADGE 230

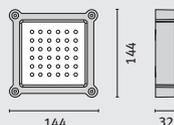
#### Stromversorgungs-LED

	n. 100 LEDx7w	CR1+WHL	III	55	• 6500	IK07 2J xx5	300250
	n. 9 LEDx9w	CR1+WHL	III	55	• 6500	IK07 2J xx5	300251

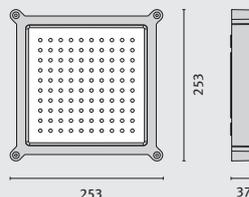
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

CR1+WHL

BADGE 150



BADGE 230



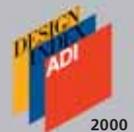


**KAI TECH**

design Roberto Fiorato

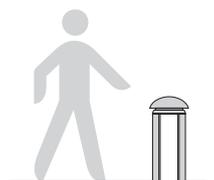
**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Wand- und Pfostenleuchte mit Blende zur Effektbeleuchtung. Ovale Blende aus Aludruckguss und Diffusor aus innen satiniert und außen glänzend ausgeführtem Glas. Wegen seiner großen Abmessungen

eignet sich Kai Tech besonders für Hotels oder öffentlich genutzte Gebäude, in denen eine Raumbelichtung erzeugt werden soll sowie zur Beleuchtung von Fußwegen in Wohnanlagen und öffentlicher Umgebung.



# KAI TECH

G24q-3 1x26w FSQ

- Technisch-dekorative Wandleuchte.  
Auch als Pollerleuchte lieferbar.  
Lieferumfang:
- Körper aus lackiertem Aludruckguss
  - Abdeckung aus Glas, innen satiniert
  - Reflektor aus Aluminium
  - Dekorativer Schirm und Ring aus verchromtem Aludruckguß, weiß oder silbergrau lackiert
  - Schrauben aus Aluminium und Edelstahl
  - Die lackierte Ausführungen können als Pollerleuchte aus silbergrau lackiertem Aluminium geliefert werden



## MODULO

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
<b>KAI TECH</b>										
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
G24q-3	1x26w	FSQ	GR2	I	44	• 2700	IK10 20J xx9	• A2	058558	
G24q-3	1x26w	FSQ	WH1	I	44	• 2700	IK10 20J xx9	• A2	058557	
G24q-3	1x26w	FSQ	CR1	I	44	• 2700	IK10 20J xx9	• A2	058559	

www.modulelectro.ru

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

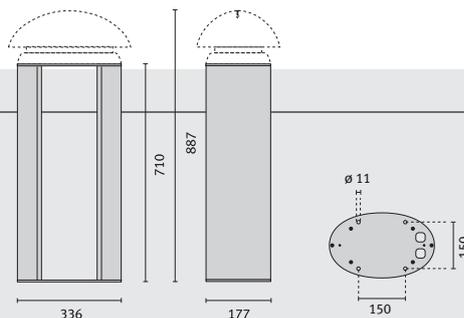
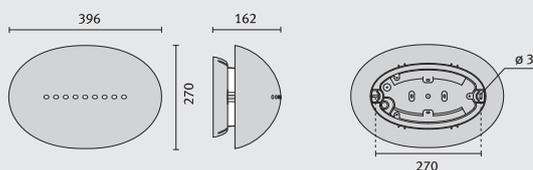
beschreibung farbe bestellnr.

Kai Tech Mast GR2 000848



**LEUCHE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnummern  
BESTANDTEILE  
**A** Leuchte  
**B** Mast

WH1 GR2 CR1



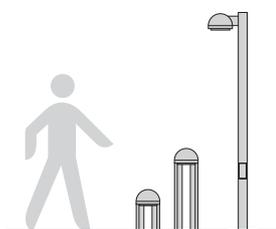


# SKYGUARD

Prisma design

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



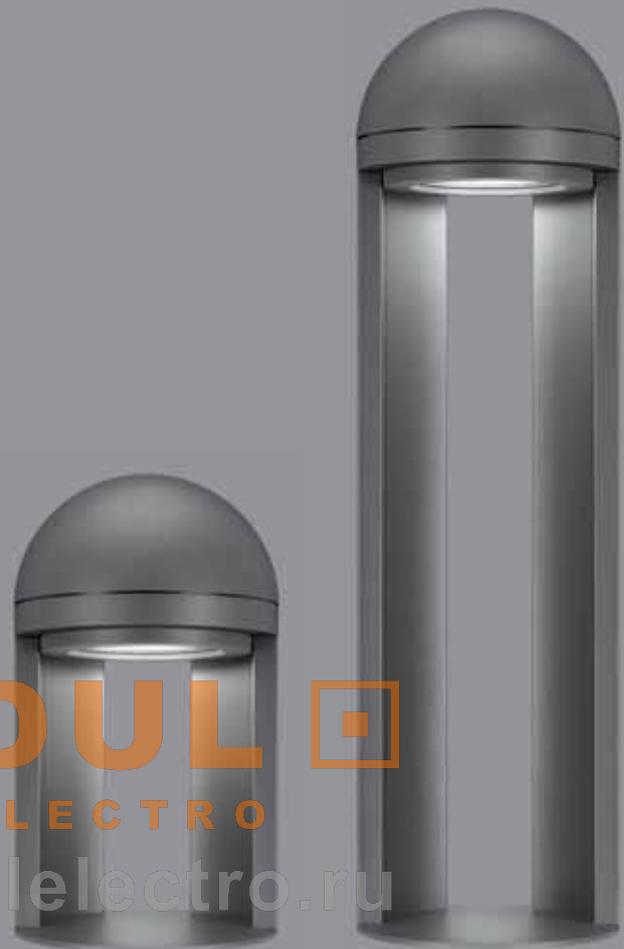
H max 2,5 m.  
H min 0,46 m.

Die Serie Skyguard umfasst Wand- und Mastleuchten für Außenbereiche mit Cut-Off-Optik in Alu-Druckguss, gemäß der Norm

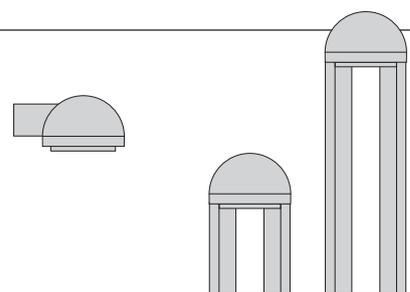
UNI 10819 und regionalen Bestimmungen gegen Lichtsmog. Skyguard Wall kann sowohl an Wänden als auch auf dreieckigen Masten installiert werden, sie ist auch mit hoch leistungsfähiger asymmetrischer Optik lieferbar.

Skyguard Garden ist mit einem besonderen in drei Abschnitte unterteilten Pfosten ausgestattet, in den ein Plexiglasschild mit persönlich gestaltbaren Firmenlogos oder anderen Hinweisen eingesetzt werden kann.

Für die Serie Skyguard sind Glüh-, Leuchtstoff und Halogenmetaldampflampen vorgesehen. Die Verwendung der Serie reicht von Wohnbereichen, über Büros, Einkaufszentren, Ausstellungsräume, Großanlagen bis zu Fußwegen, wo auch eine Signalfunktion notwendig ist.



Skyguard Wall ist auch in der Version zur Notbeleuchtung (Skyguard Wall EM/3P) lieferbar.



# SKYGUARD WALL

## SKYGUARD WALL

	E27	max 1x75w IAA
	G12	1x70w MT
	Gx24d-3	1x26w FSM

## SKYGUARD WALL/A

	G12	1x70w MT
--	-----	----------

## SKYGUARD WALL EM/3P

	Gx24q-2	1x18w FSM
--	---------	-----------

Aussenleuchte für Wand- und Poller-  
montage, bestehend aus:

- einbrennlackiertem, gezogenen Aluminiumgehäuse und -abdeckung
- klare Glasabdeckung
- Dichtungen aus Polymerkunststoff
- Reflektor aus eloxiertem Aluminium
- Wandausleger aus einbrennlackiertem und strangepressten Aluminium
- Verfügbar in asymmetrischen Ausführungen (A) in eloxiertem Aluminium für Halogenmetaldampflampen



# MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemer-kungen



### SKYGUARD WALL

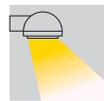
E27	max 1x75w	IAA	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5		006632
E27	max 1x75w	IAA	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5		006633

### Entladungslampe - VVG

G12	1x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006638
G12	1x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006639

### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

GX24d-3	1x26w	FSM	GR3	I	65	• •	2700	IK07 2J xx5	•	$\leq B2$	006636
GX24d-3	1x26w	FSM	AN3	I	65	• •	2700	IK07 2J xx5	•	$\leq B2$	006637



### SKYGUARD WALL/A

### Entladungslampe - VVG

G12	1x70w	MT	GR3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	006666
G12	1x70w	MT	AN3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	006667



### SKYGUARD WALL EM/3P

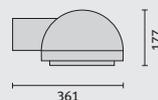
### Notbeleuchtung - EVG

GX24q-2	1x18w	FSM	GR3	I	65	•	IK07 2J xx5	A2÷A3	3007635	⚡
GX24q-2	1x18w	FSM	AN3	I	65	•	IK07 2J xx5	A2÷A3	3007645	⚡

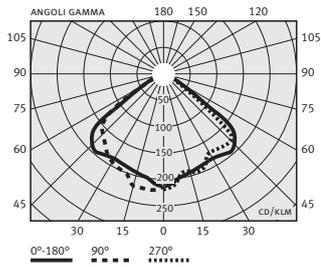
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

GR3

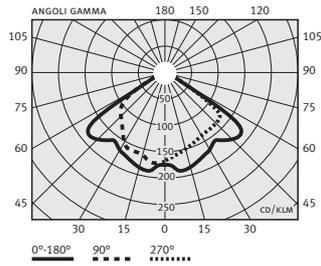
AN3



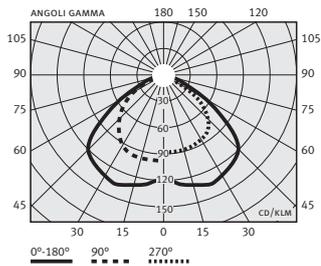
 Skyguard Wall  
1x75w IAA



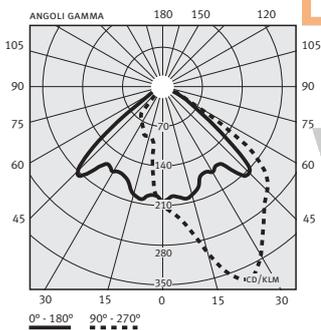
 Skyguard Wall  
1x70w MT



 Skyguard Wall  
1x26w/T FSM



 Skyguard Wall/A  
1x70w MT



# MODUL ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

## MASTEN FÜR GERÄT SKYGUARD

Mast aus gezogenem Aluminium, 2500 mm hoch, dreieckige Form, für ein bis drei Leuchten, einschließlich Flanschplatte zur Bodenbefestigung, einbrennlackiert

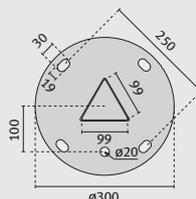
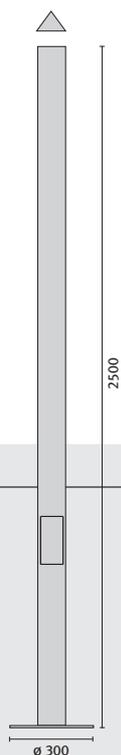
beschreibung	farbe	bestellnr.
Dreieck. Mast 2500 mit Flanschplatte	GR3	000505
Dreieck. Mast 2500 mit Flanschplatte	AN3	000506
Einbetonierschraube Ø 18 X 400		000768



**LEUCHTE KOMPLETT**  
 1A+1B+3C = 5 bestellnr.  
 2A+1B+3C = 6 bestellnr.  
 3A+1B+3C = 7 bestellnr.

**BESTANDTEILE**

- A** Leuchte
- B** Mast
- C** Einbetonierschraube



000768



- 1 Sicherheitsleuchten - 1h
- 2 Sicherheitsleuchten - 2h
- 3 Sicherheitsleuchten - 3h

# SKYGUARD GARDEN

SKYGUARD GARDEN 460  
SKYGUARD GARDEN 920

	E27	max 1x75w IAA
	G12	1x35w MT
	Gx24d-2	1x18w FSM

Außenleuchten für die Montage als Poller oder an Wänden:

- Aluminiumdruckgussgehäuse, einbrennlackiert
- Glasabdeckung
- Polymerdichtung
- Aluminiumreflektor
- Poller aus gezogenem Aluminium, in 2 Maßen verfügbar, 460 und 920 mm hoch, mit Flanschplatte zur Bodenbefestigung, einbrennlackiert
- Geeignet für Anlagen die mit Anti-Lichtpollution Geräte zu auszustatten sind



## MODUL ELECTRO

www.modulelectro.ru

fassung w ILCOS farbe klasse IP  Kelvin  Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen

### SKYGUARD GARDEN 460

E27	max 1x75w	IAA	GR3	I	55	• •	IK07 2J xx5		006626
E27	max 1x75w	IAA	AN3	I	55	• •	IK07 2J xx5		006627

### Entladungslampe - VVG

G12	1x35w	MT	GR3	I	55	• •	IK07 2J xx5	•	006630
G12	1x35w	MT	AN3	I	55	• •	IK07 2J xx5	•	006631

### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

GX24d-2	1x18w	FSM	GR3	I	55	• •	2700 IK07 2J xx5	≤B2	006628
GX24d-2	1x18w	FSM	AN3	I	55	• •	2700 IK07 2J xx5	≤B2	006629

### SKYGUARD GARDEN 920

E27	max 1x75w	IAA	GR3	I	55	• •	IK07 2J xx5		006620
E27	max 1x75w	IAA	AN3	I	55	• •	IK07 2J xx5		006621

### Entladungslampe - VVG

G12	1x35w	MT	GR3	I	55	• •	IK07 2J xx5	•	006624
G12	1x35w	MT	AN3	I	55	• •	IK07 2J xx5	•	006625

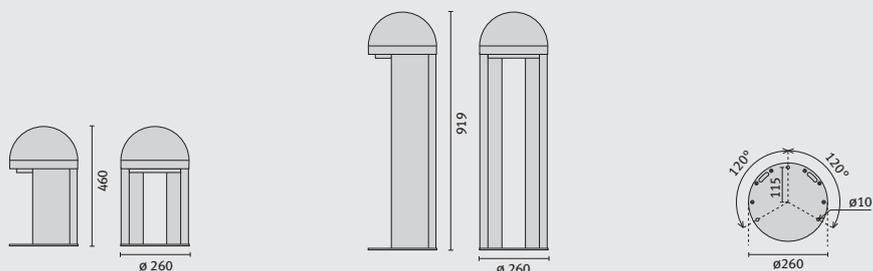
### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

GX24d-2	1x18w	FSM	GR3	I	55	• •	2700 IK07 2J xx5	≤B2	006622
GX24d-2	1x18w	FSM	AN3	I	55	• •	2700 IK07 2J xx5	≤B2	006623

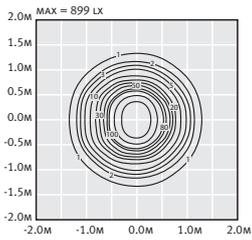
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

GR3

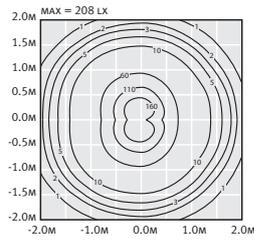
AN3



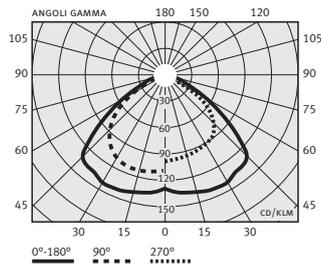
 Skyguard Garden 460  
1x18w/T FSM



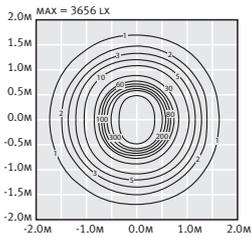
 Skyguard Garden 920  
1x18w/T FSM



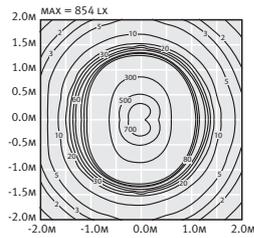
 Skyguard Garden 1x18w/T FSM



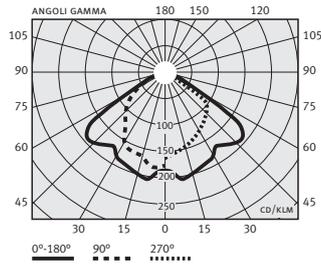
 Skyguard Garden 460  
1x35w MT



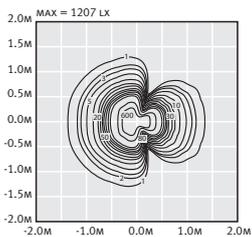
 Skyguard Garden 920  
1x35w MT



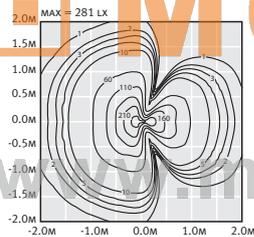
 Skyguard Garden 1x35w MT



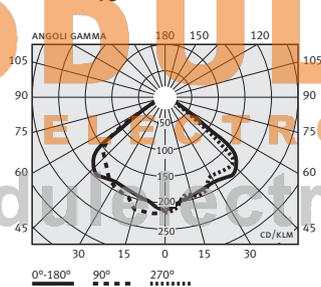
 Skyguard Garden 460  
1x75w IAA



 Skyguard Garden 920  
1x75w IAA



 Skyguard Garden 1x75w IAA



Durchsichtige Plexiglas-Displays zur Befestigung an den Pollern für individuelle Grafiken und Beschriftungen



beschreibung	farbe	bestellnr.
Transparente Plexiglas-Displays	TR1	000504

000504

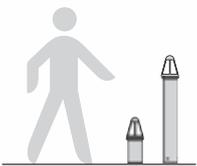


# MIMO

design Roberto Fiorato

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

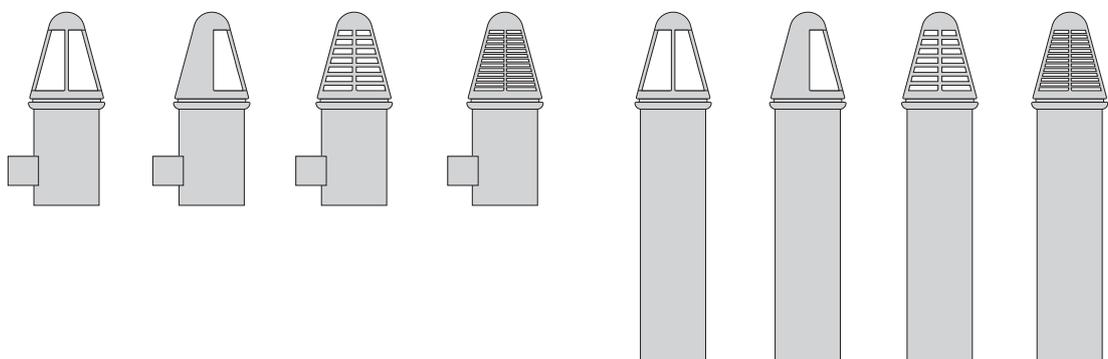


H max 1,15 m.  
H min 0,55 m.

Wand- und Pfostenleuchten für Außenbereiche mit konischem Schirm aus Opalglas, mit vier verschiedenen Aufsätzen aus rostfreiem gezogenen Aluminium und Bord zur Wandbefestigung aus gezogenem Aluminium. Die Aufsätze lenken die Lichtausstrahlung, die vollkommen frei, mit Schutzgitter, mit Lamellen-Blendschutzraster oder vollkommen abgeschirmt sein kann. Der Lampenraum ist für Glüh-, Leuchtstoff- und Entladungslampen vorgesehen. Mimo eignet sich für Wohnbereiche, Fußgängerzonen sowie private und öffentliche Außenbereiche.



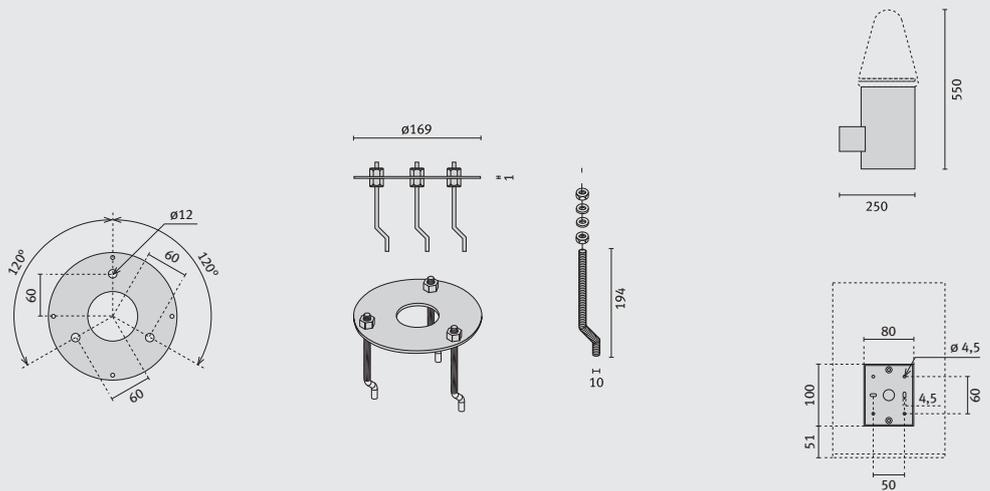
**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

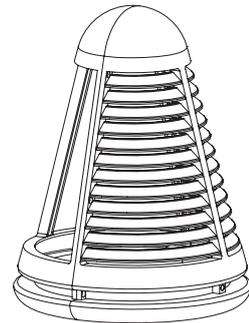
PERFORMANCE IN LIGHTING HEAD OFFICE - VERONA (ITALY)



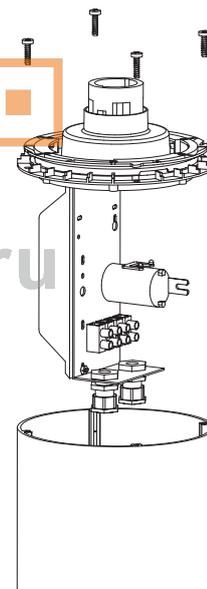
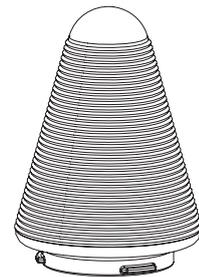
# MIMO

Außenleuchte. Lieferumfang:

- Kombination von Blenden aus korrosionsfestem Aludruckguß, schwarz eloxiert oder grau metallic lackiert
- Basis, komplett u. verdrahtet, aus selbstverlöschendem Technopolymer, Glühdrahtprüfung 960°C. Klasse V0 nach UL 94. Basis schließt Abdeckung aus satiniertem Glas ein.
- Maste aus gezogenem Aluminium schwarz eloxiert oder grau metallic lackiert, komplett mit Flanschplatte
- Flanschplatte und Einbetonierschrauben sind separat zu bestellen
- Wandsockel aus gezogenem Aluminium schwarz eloxiert oder grau metallic lackiert
- Montage nur auf Mimo Mast oder Mimo Sockel möglich
- Um die schwarze Farbe des eloxierten Aluminiums aufzufrischen, verwenden Sie bitte ein leicht mit Öl bzw. Vaseline getränktes weiches Tuch
- Die VVG der Leuchtstofflampenversionen sind mit einer thermischen Cut-Off Vorrichtung ausgestattet, die der EN 60598-1:2004 Norm entspricht



Blende



Gehäuse

Mast

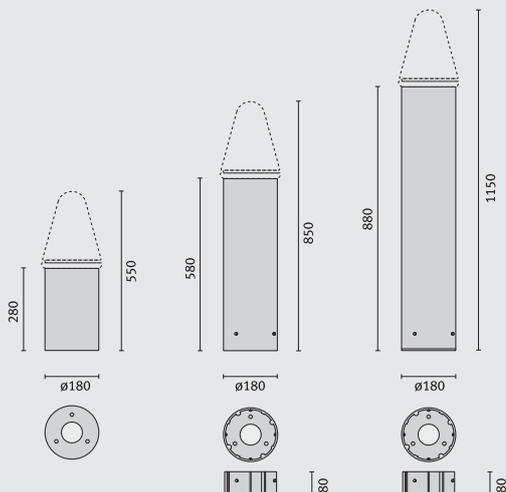
**MODULO**  
ELECTRO

beschreibung farbe bestellnr.

Mast D180 H88	GR2	009369
Mast D180 H88	BK1	009368
Mast D180 H58	GR2	009367
Mast D180 H58	BK1	009366
Mast D180 H28	GR2	009365
Mast D180 H28	BK1	009364
Bodenplatte		009370
Einbetonierschraube		008981
Sockel	BK4	000821
Sockel	GR2	000822



GR2 BK4 BK1

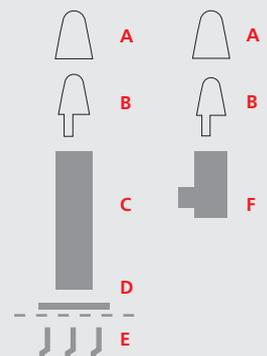


### LEUCHE KOMPLETT

1A+1B+1C+1D+3E = 7 bestellnr.

1A+1B+1F = 3 bestellnr.

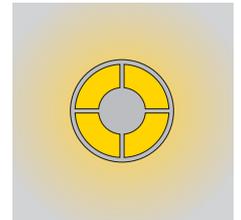
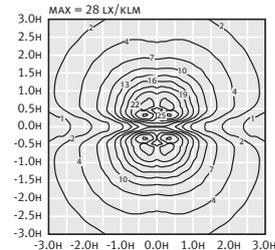
BESTANDTEILE	BESTELLNR.
A Blende	> Seite 28
B Gehäuse	> Seite 28
C Mast	
D Bodenplatte	
E Einbetonierschraube	
F Sockel	



# MIMO

	E27	max 1x100w IAA
	E27	1x23w Dulux EL Longlife
	E27	1x23w Philips PL-E
	E27	max 1x70w ME
	G24d-3	1x26w FSQ
	G24q-3	1x26w FSQ

## MIMO AA



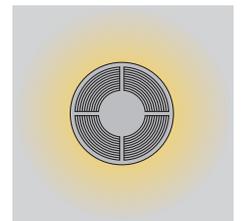
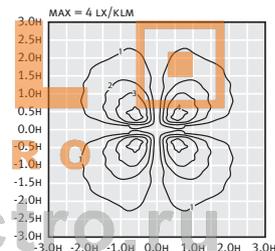
fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemer-kungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	--------------

## MIMO

E27	max 1x100w IAA	I	44	•	•	•			007286	
<b>Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz</b>										
G24d-3	1x26w FSQ	I	44	•	•	•	2700	•	≤B2	007287
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
G24q-3	1x26w FSQ	I	44	•	•	•			A2	057287
<b>Entladungslampe - VVG</b>										
E27	max 1x70w ME	I	44	•	•	•	4000	•		007289

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

## MIMO GG



beschreibung	farbe	IK	bestellnr.
--------------	-------	----	------------

Blende Mimo Ring + Ring AA	BK4	IK06 1J xx3	009350
Blende Mimo Ring + Ring AA	GR2	IK06 1J xx3	009351
Blende Mimo Ring + Visa AV	BK4	IK06 1J xx3	009352
Blende Mimo Ring + Visa AV	GR2	IK06 1J xx3	009353
Blende Mimo Grill + Grill GG	BK4	IK10 20J xx9	009354
Blende Mimo Grill + Grill GG	GR2	IK10 20J xx9	009355
Blende Mimo Spy + Spy SS	BK4	IK10 20J xx9	009358
Blende Mimo Spy + Spy SS	GR2	IK10 20J xx9	009359



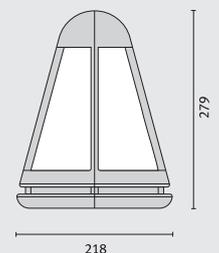
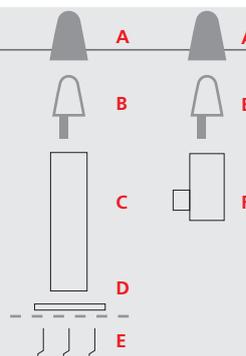
GR2 BK4

### LEUCHTE KOMPLETT

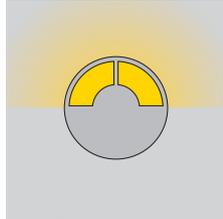
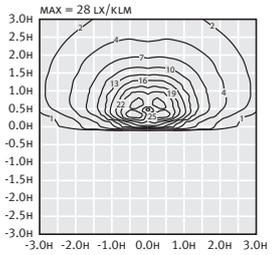
1A+1B+1C+1D+3E = 7 bestellnr.

1A+1B+1F = 3 bestellnr.

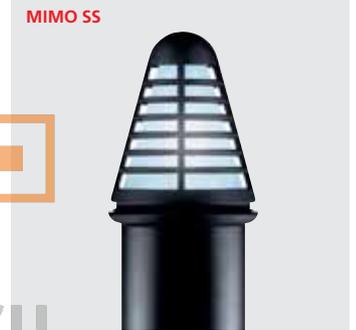
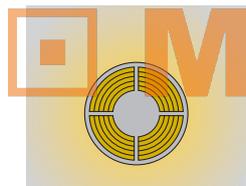
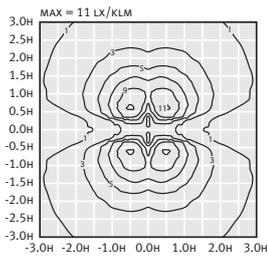
BESTANDTEILE	BESTELLNr.
A Blende	
B Gehäuse	
C Mast	> Seite 27
D Bodenplatte	> Seite 27
E Einbetonierschraube	> Seite 27
F Sockel	> Seite 27



MIMO AV



MIMO SS

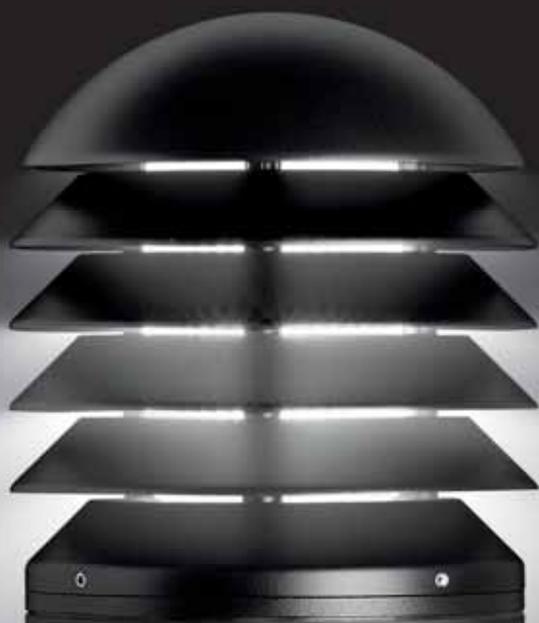


MODULO ELECTRO

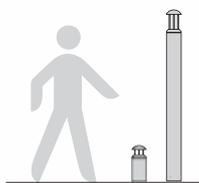
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

# INDEX

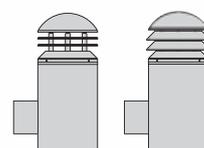
design Roberto Fiorato



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



H max 2,08 m.  
H min 0,44 m.

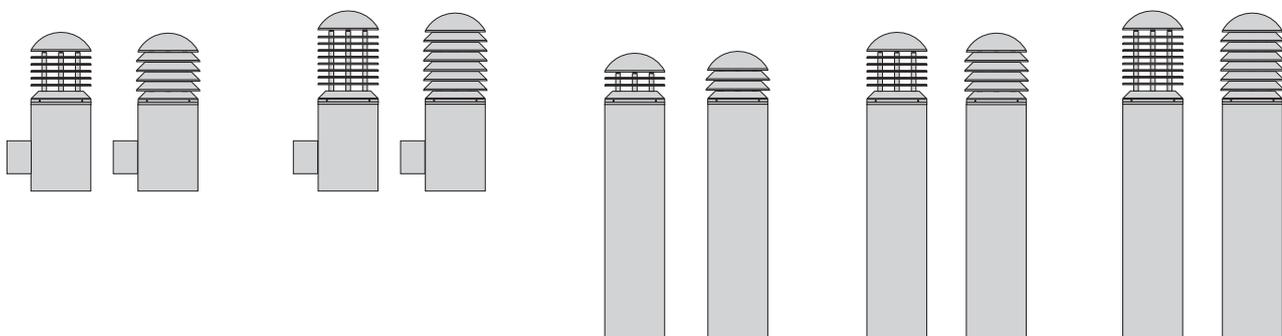


Wand- und Mastleuchten für Außenbereiche mit Diffusoren aus geblasenem Opalglas in drei Höhen. Jeder Diffusor kann mit zwei unterschiedlichen Aufsätzen aus Aluminium-Druckguss kombiniert werden: vollkommen frei, mit Schutzgitter und mit Lamellen-Blendschutzraster.

Das Bord zur Wandbefestigung und die Pfosten in vier verschiedenen Höhen sind aus gezogenem Aluminium oder aus umweltfreundlich gebeiztem Holz, das sich besonders bei Planungen in Bereich der Gebäuderenovierung eignet, lieferbar. Die Leuchten Index, sind je nach Höhe des Diffusors für Glüh-, Leuchtstoff, Halogen- und Entladungslampen vorgesehen.

Die Serie eignet sich für Wohnbereiche, Fußgängerzonen sowie öffentliche und private Außenbereiche.

**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)





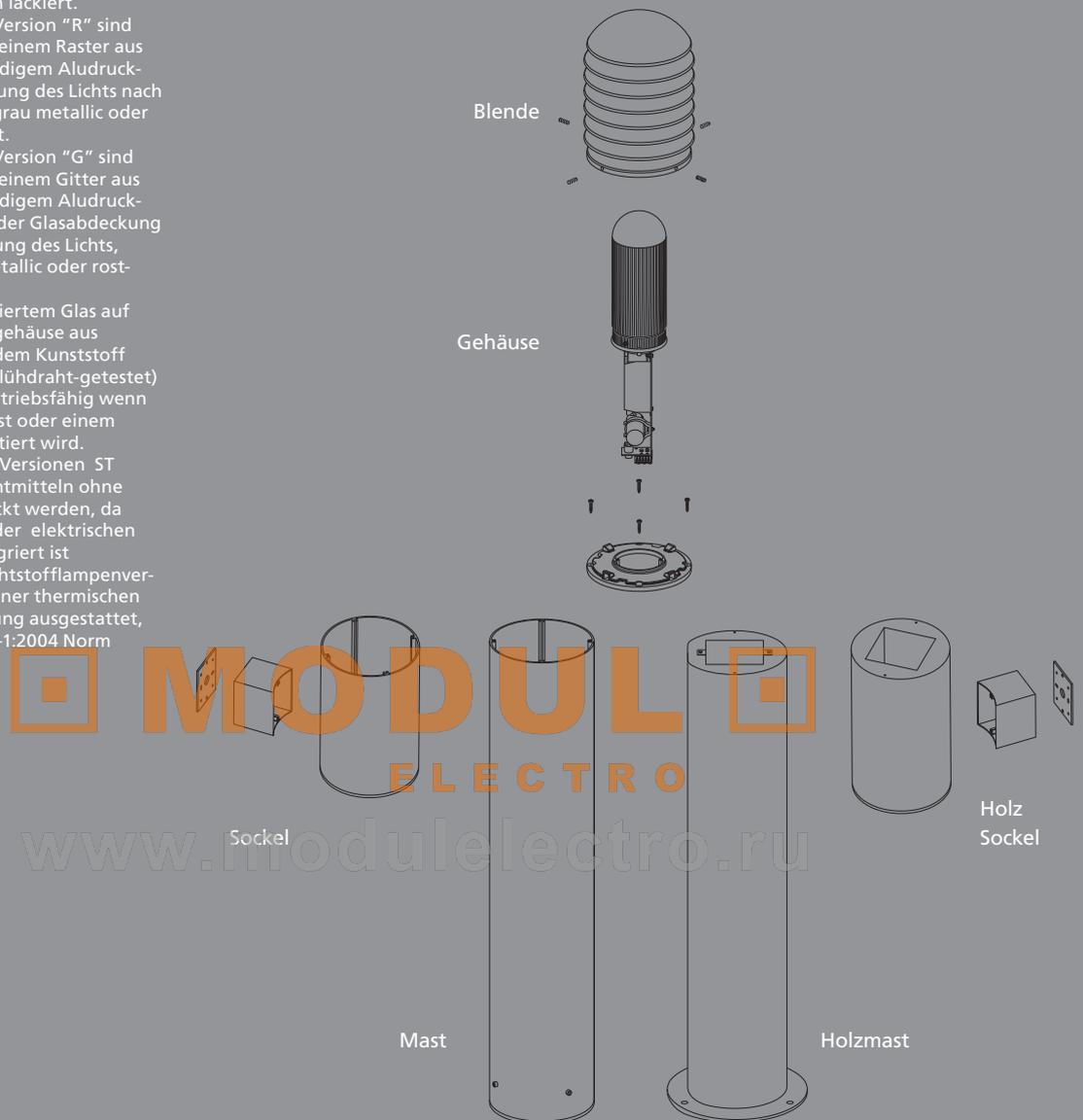
**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

PRIVATE CHALET - VAL FERRET - COURMAYEUR (ITALY)

Um Verwitterung zu vermeiden, muss der Mast von Zeit zu Zeit mit geeigneten Imprägnierungsmitteln behandelt werden.

Außenleuchte in drei Größen zur Montage an Wänden oder auf Masten:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aludruckguss, schwarz, grau metallic oder rostbraun lackiert.
- die Gehäuse der Version "R" sind ausgestattet mit einem Raster aus korrosionsbeständigem Aludruckguss zur Ausrichtung des Lichts nach unten, schwarz, grau metallic oder rostbraun lackiert.
- die Gehäuse der Version "G" sind ausgestattet mit einem Gitter aus korrosionsbeständigem Aludruckguss zum Schutz der Glasabdeckung und zur Ausrichtung des Lichts, schwarz, grau metallic oder rostbraun lackiert.
- Diffusor aus mattiertem Glas auf einem Anschlussgehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff (V0-UL94, 960° Glühdraht-getestet)
- Die Leuchte ist betriebsfähig wenn sie auf einem Mast oder einem Wandsockel montiert wird.
- Die Leuchten der Versionen ST müssen mit Leuchtmitteln ohne Zündgerät bestückt werden, da dieses bereits in der elektrischen Ausstattung integriert ist
- Die VVG der Leuchtstofflampenversionen sind mit einer thermischen Cut-Off Vorrichtung ausgestattet, die der EN 60598-1:2004 Norm entspricht



# INDEX

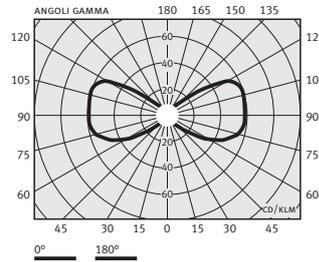
## INDEX 4

	E27	max 1x60w IAA
	G24q-2	1x18w FSQ

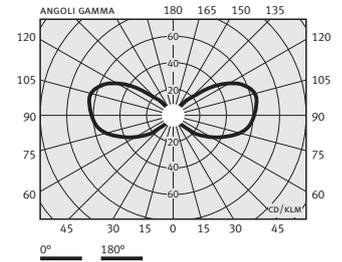
## INDEX 6

	E27	max 1x75w IAA
	E27	max 1x70w ME
	E27	max 1x70w ST
	G24q-3	1x26w FSQ

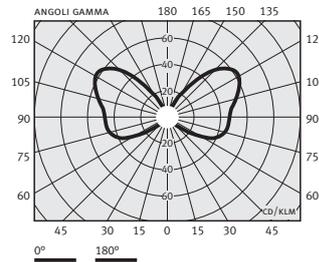
 Index 4 - 1x60w IAA



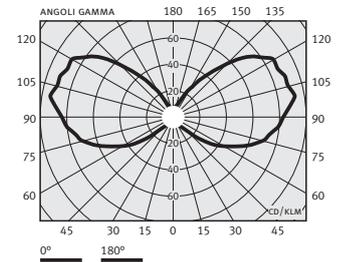
 Index 4 - 1x18w FSQ



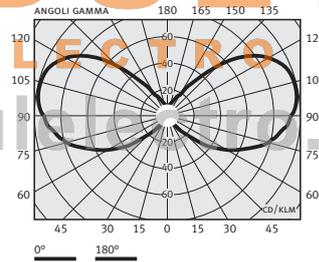
 Index 6 - 1x75w IAA



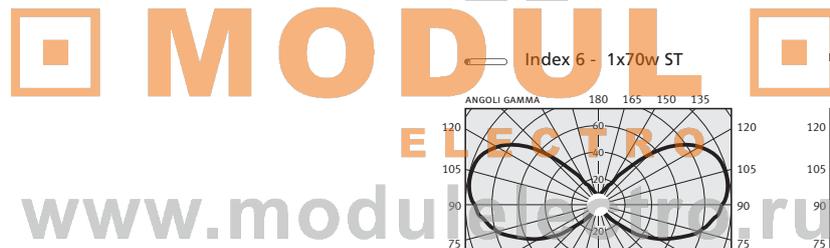
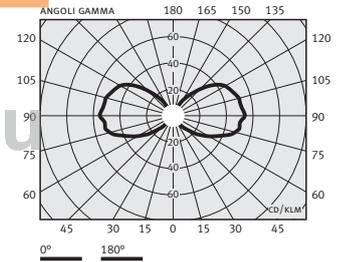
 Index 6 - 1x70w ME



 Index 6 - 1x70w ST



 Index 6 - 1x26w FSQ



INDEX 4



INDEX 6



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

### INDEX 4

E27	max 1x60w	IAA		I	44	• •			008362	
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
G24q-2	1x18w	FSQ		I	44	•	2700		A2÷A3	058363

### INDEX 6

E27	max 1x75w	IAA		I	44	• •			008365	
<b>Entladungslampe - VVG</b>										
E27	max 1x70w	ST		I	44	• •			008368	
E27	max 1x70w	ME		I	44	• •	4000		008369	
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
G24q-3	1x26w	FSQ		I	44	•	2700		A2	058366

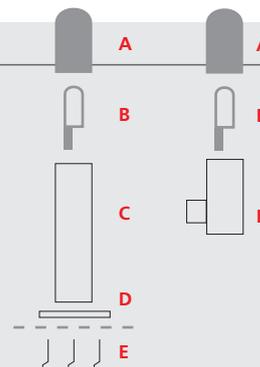
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

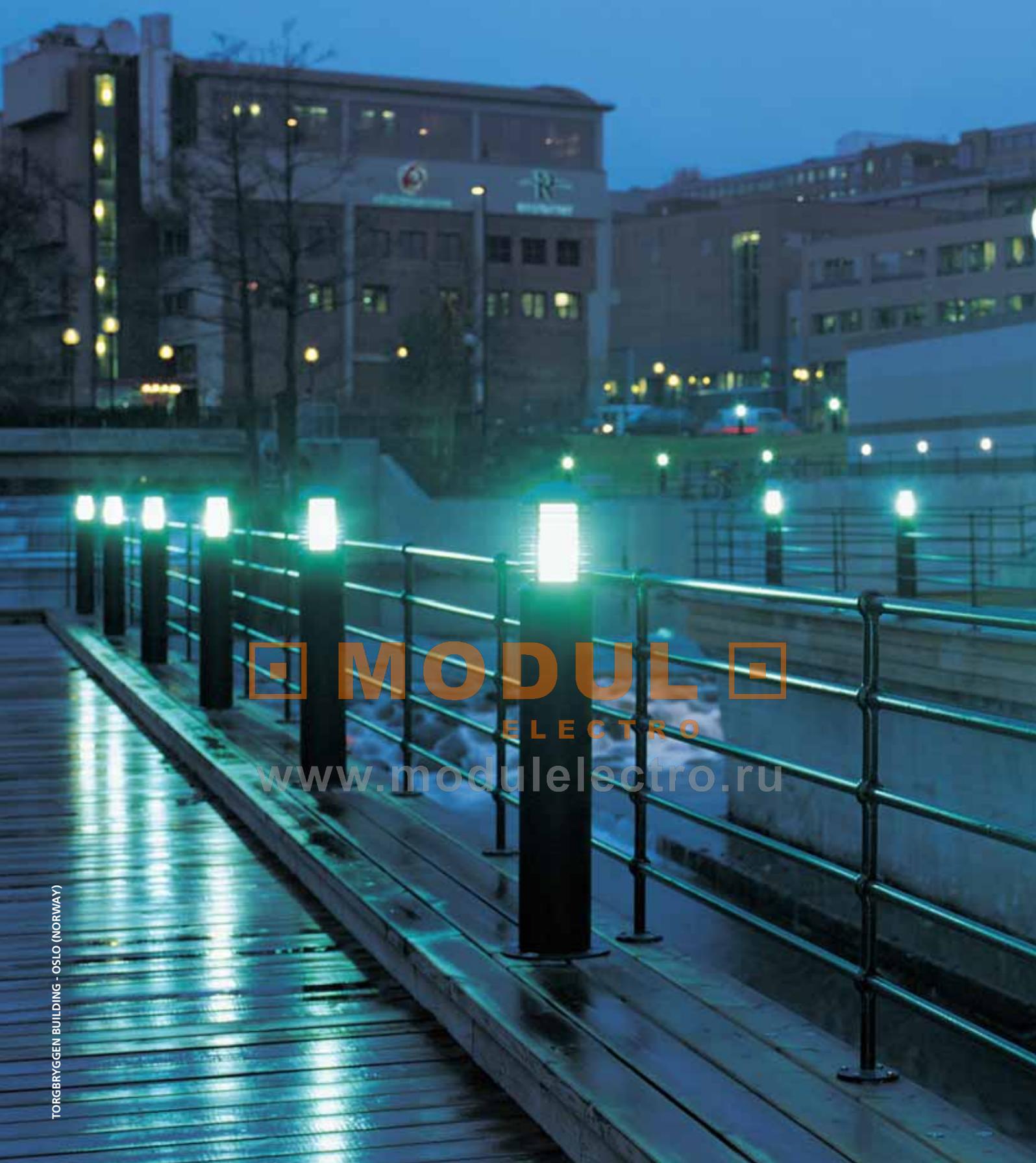
### LEUCHE KOMPLETT

1A+1B+1C+1D+3E = 7 bestellNr.

1A+1B+1F = 3 bestellNr.

BESTANDTEILE	
A	Blende > Seite 36
B	Gehäuse
C	Mast > Seite 38
D	Bodenplatte > Seite 38
E	Einbetonierschraube > Seite 38
F	Sockel > Seite 39

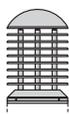
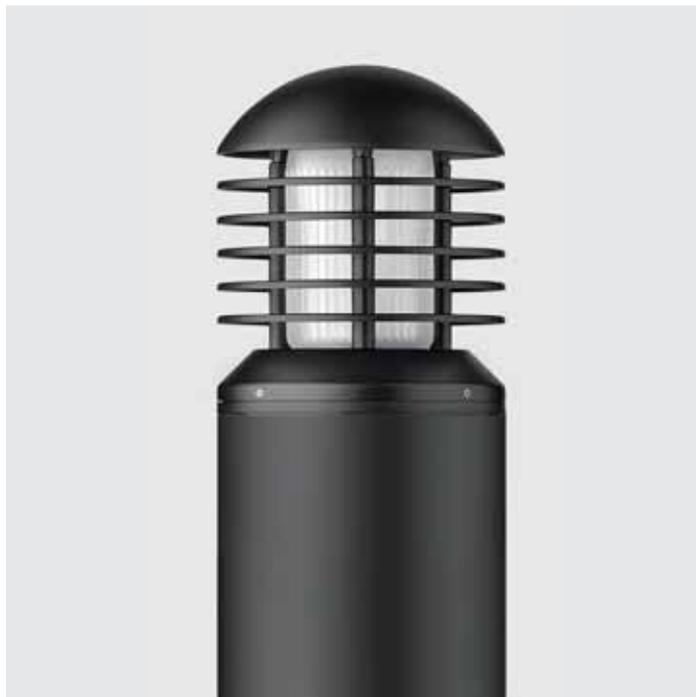




**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

TORGBRYGGEN BUILDING - OSLO (NORWAY)

# INDEX



beschreibung	farbe	Ø	bestellnr.
<b>INDEX G</b>			
Blende Index 4 Gitter	BK1	IK10 20J xx9	000916
Blende Index 4 Gitter	GR2	IK10 20J xx9	000917
Blende Index 4 Gitter	RB1	IK10 20J xx9	000918
Blende Index 6 Gitter	BK1	IK10 20J xx9	000925
Blende Index 6 Gitter	GR2	IK10 20J xx9	000926
Blende Index 6 Gitter	RB1	IK10 20J xx9	000927

# MODULO

ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

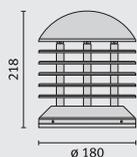


beschreibung	farbe	Ø	bestellnr.
<b>INDEX R</b>			
Blende Index 4 Schirm	BK1	IK10 20J xx9	000913
Blende Index 4 Schirm	GR2	IK10 20J xx9	000914
Blende Index 4 Schirm	RB1	IK10 20J xx9	000915
Blende Index 6 Schirm	BK1	IK10 20J xx9	000922
Blende Index 6 Schirm	GR2	IK10 20J xx9	000923
Blende Index 6 Schirm	RB1	IK10 20J xx9	000924

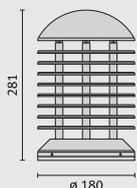
GR2

BK1

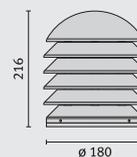
RB1



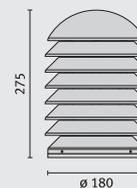
INDEX 4G



INDEX 6G

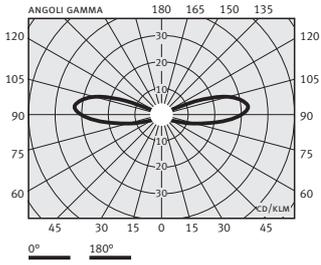


INDEX 4R

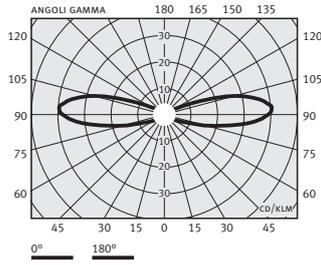


INDEX 6R

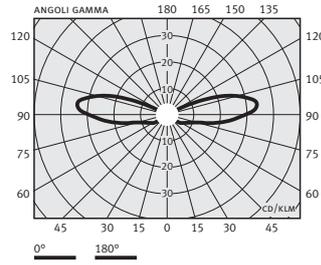
 Index 4G - 1x60w IAA



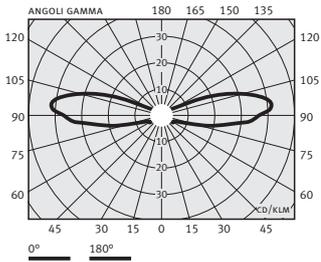
 Index 4G - 1x18w FSQ



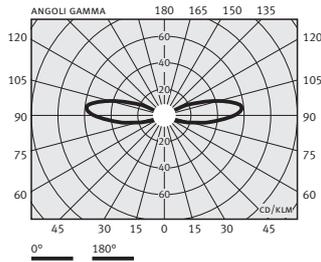
 Index 6G - 1x75w IAA



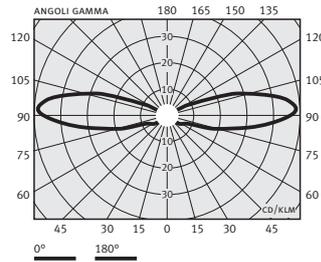
 Index 6G - 1x70w ME



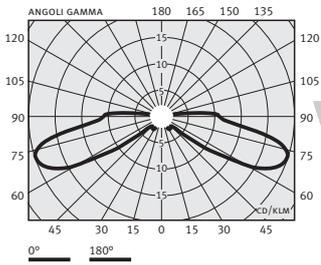
 Index 6G - 1x70w ST



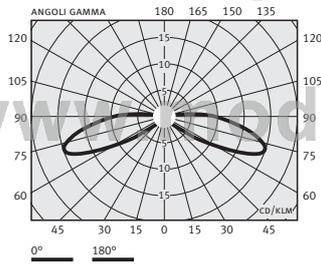
 Index 6G - 1x26w FSQ



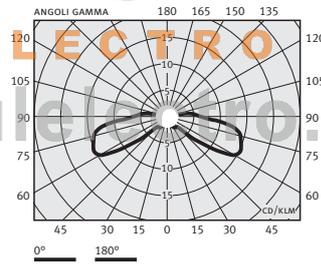
 Index 4R - 1x60w IAA



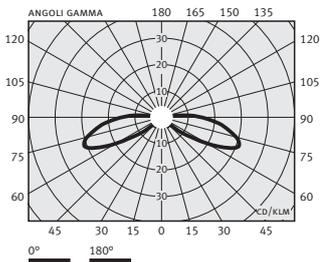
 Index 4R - 1x18w FSQ



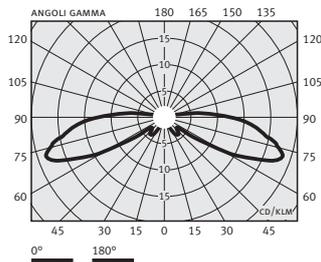
 Index 6R - 1x75w IAA



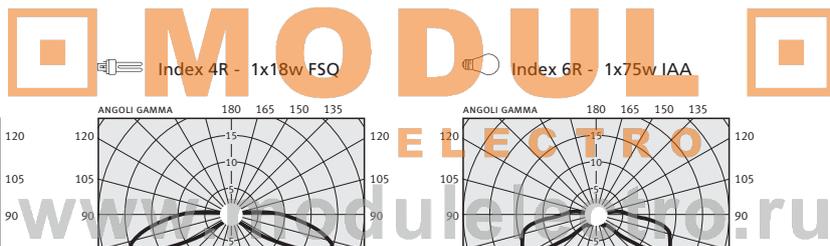
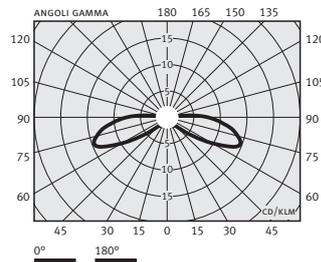
 Index 6R - 1x70w ME



 Index 6R - 1x70w ST



 Index 6R - 1x26w FSQ



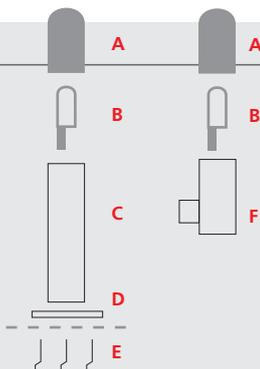
**LEUCHE KOMPLETT**

1A+1B+1C+1D+3E = 7 bestellnr.

1A+1B+1F = 3 bestellnr.

**BESTANDTEILE**

- A** Blende
- B** Gehäuse > Seite 34
- C** Mast > Seite 38
- D** Bodenplatte > Seite 38
- E** Einbetonierschraube > Seite 38
- F** Sockel > Seite 39



# INDEX

## ZUBEHÖR

### Masten und Wandsockel

- Masten aus stranggepresstem Aluminium UNI6005, Durchmesser 180 mm, lieferbar in den vier Höhen 280, 580, 880 und 1800 mm, schwarz eloxiert oder lackiert in metallic grau oder rostbraun, mit Befestigungsflansch zur Montage am Boden.
- dazu passende Bodenplatte mit Einbetonierschrauben lieferbar auf Nachfrage.
- Wandsockel aus stranggepresstem Aluminium UNI6005, schwarz eloxiert oder lackiert in metallic grau oder rostbraun.
- Masten aus Kiefernholz, lieferbar in den vier Höhen 320, 630, 840 und 1510 mm, mit schwarz lackiertem Flansch aus verzinktem Stahl.

### Wartung

Um Verwitterung zu vermeiden, muss der Mast von Zeit zu Zeit mit geeigneten Imprägnierungsmitteln behandelt werden.

### Hinweis

Mittels Flanschplatte den direkten Kontakt zwischen Holz und Boden unbedingt vermeiden, da durch die Feuchtigkeit Frostschäden und andere biologische Effekte entstehen könnten.



## LEUCHE KOMPLETT

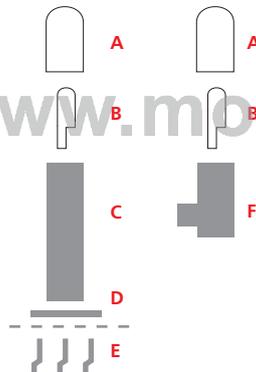
1A+1B+1C+1D+3E = 7 Bestellnr.

1A+1B+1F = 3 Bestellnr.

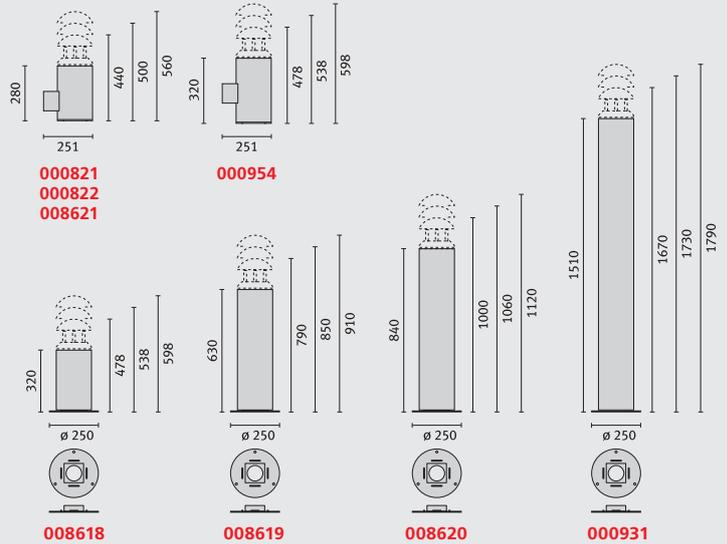
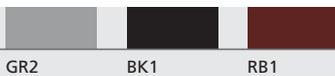
BESTANDTEILE		
<b>A</b>	Blende	> Seite 36
<b>B</b>	Gehäuse	> Seite 34
<b>C</b>	Mast	
<b>D</b>	Bodenplatte	
<b>E</b>	Einbetonierschraube	
<b>F</b>	Sockel	



www.modulelectric.com



beschreibung	farbe	bestellnr.
Mast D180 H28	BK1	009364
Mast D180 H28	GR2	009365
Mast D180 H28	RB1	008615
Mast D180 H58	RB1	008616
Mast D180 H58	GR2	009367
Mast D180 H58	BK1	009366
Mast D180 H88	GR2	009369
Mast D180 H88	RB1	008617
Mast D180 H88	BK1	009368
Holzmast D180 H30		008618
Holzmast D180 H62		008619
Holzmast D180 H83		008620
Holzmast D180 H150		009370
Bodenplatte		009370
Einbetonierschraube		008981



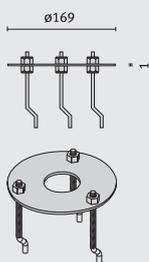
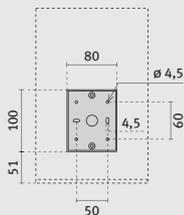
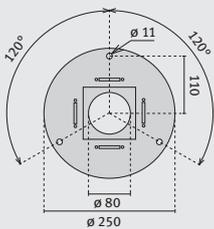
beschreibung farbe bestellnr.

Socket	RB1	008621
Socket	GR2	000822
Socket	BK4	000821
Wandsocket aus Holz		000954

**MODUL**

**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



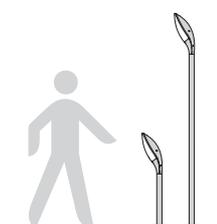


# ALTHEA

design Giuseppe Raimondi

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



H max 2,5 m.  
H min 1 m.

Außenleuchten zur Wand-, Pfosten- und Mastmontage mit Gehäuse aus Aluminium und Diffusor aus gepresstem Opalglas. Das Aluminiumbord zur Wandbefestigung ermöglicht eine einfache Installation, sowohl in der Normalversion als auch in der Version mit 90°-Neigung. Der Mast ist in drei verschiedenen Höhen lieferbar. Das weiche und geschwungene Design erinnert an natürliche Formen und die großen Ausmaße des Leuchtenkopfs machen Althea zu einer perfekten Gartenleuchte in Wohnumgebung bzw. auf öffentlichen Geländen, wo eine individuelle Lichtplanung gewünscht ist.

 **MODULO**   
**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



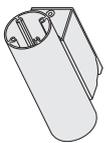
# ALTHEA

**Außenleuchte.**

**Lieferumfang:**

- Körper und Ring aus korrosionsfestem Aludruckguß, lackiert
- Abdeckung aus satiniertem Glas
- Silikondichtung
- Schrauben aus Edelstahl
- Mast aus gezogenem Aluminium mit oder ohne Flanschplatte benutzbar (60 und 120 cm Höhe)
- 200 cm lackiertes stranggepresstes Aluminium mit oder ohne angeschweisstem Flansch, die spätere Version kann direkt in einem Betonsockel fixiert werden
- Wandsockel aus lackiertem Aluminium
- Funktionsbereit nur wenn auf einem Mast oder auf einem Sockel montiert

	E27	max 1x150w IAA
	E27	1x27w Philips PL-E 1x23w Dulux EL Longlife
	G24q-2	2x18w FSQ
	G24q-3	1x26w FSQ



# MODULO ELECTRO

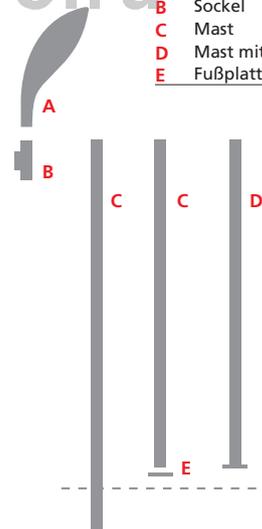
www.modulelectro.ru

**LEUCHTE KOMPLETT**

- 1A+1B = 2 Bestellnummern
- 1A+1C = 2 Bestellnummern
- 1A+1D = 2 Bestellnummern
- 1A+1C+1E = 3 Bestellnummern

**BESTANDTEILE**

- A** Leuchte
- B** Sockel
- C** Mast
- D** Mast mit Bodenplatte
- E** Fußplatte



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

**ALTHEA**

E27	max 1x150w	IAA	GR2	I	44	• •	IK04 0,50J xx3		007801	
E27	max 1x150w	IAA	AN2	I	44	• •	IK04 0,50J xx3		007802	

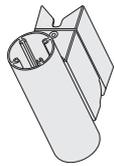
**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

G24q-3	1x26w	FSQ	GR2	I	44	• 2700	IK04 0,50J xx3 • A2		057804	
G24q-3	1x26w	FSQ	AN2	I	44	• 2700	IK04 0,50J xx3 • A2		057805	
G24q-2	2x18w	FSQ	GR2	I	44	• 2700	IK04 0,50J xx3 • A2		057807	
G24q-2	2x18w	FSQ	AN2	I	44	• 2700	IK04 0,50J xx3 • A2		057808	

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

GR2

AN2

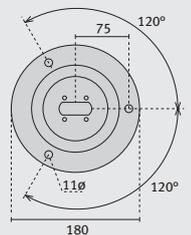
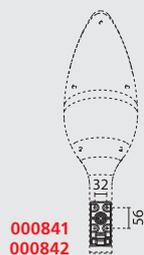
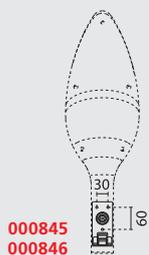
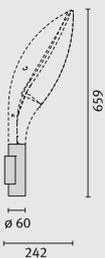
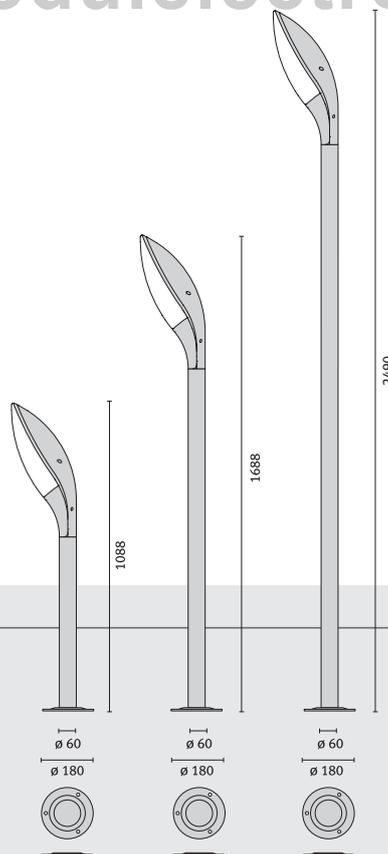


# MODULO

## ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

beschreibung	farbe	bestellnr.
Mast 60	AN2	000828
Mast 60	GR2	000827
Mast 120	AN2	000831
Mast 120	GR2	000830
Mast 200	GR2	000833
Mast 200	AN2	000834
Mast 200 mit geschweißter Bodenplatte	GR2	000868
Mast 200 mit geschweißter Bodenplatte	AN2	000869
Fußplatte 60/120	GR2	000836
Fußplatte 60/120	AN2	000837
Sockel	AN2	000846
Sockel	GR2	000845
Wandsockel im 90° Winkel	AN2	000842
Wandsockel im 90° Winkel	GR2	000841



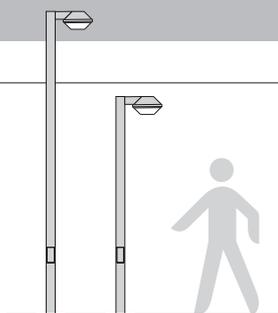


## BASIC+

design Roberto Fiorato

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



H max 3,5 m.  
H min 2,5 m.

Wand- und Pfostenleuchte für den Außenbereich, mit Gehäuse aus Aluminium und Abdeckung aus Glas. Verfügbar auch in einer Version mit Gitter.

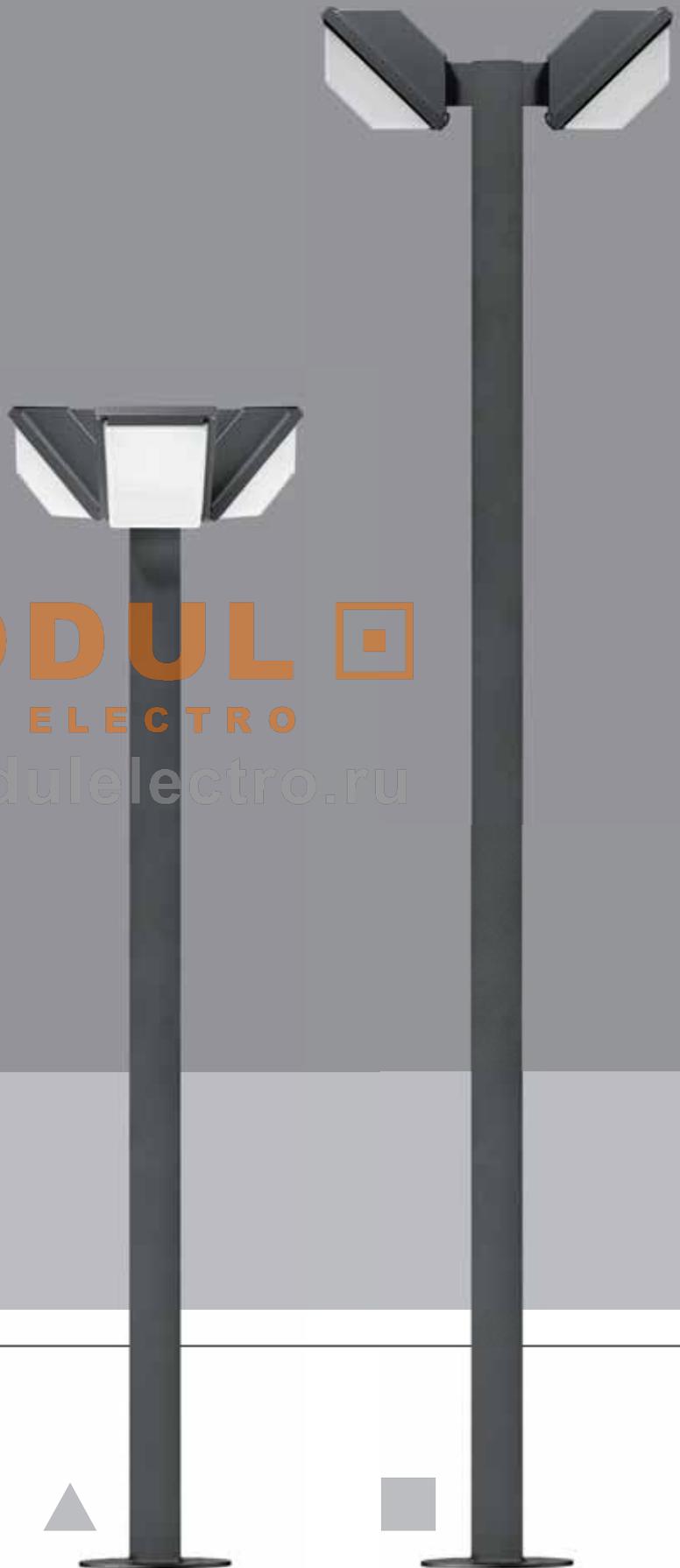
Für Basic+ sind Leuchtstofflampen oder Halogenmetalllampen vorgesehen. Der Pfosten mit dreieckigem Querschnitt ist zur Anbringung von einer bis drei Leuchten vorgesehen, während der Pfosten mit quadratischem Querschnitt für eine bis zwei Leuchten auf derselben Achse geeignet ist.

Geeignet zur Beleuchtung großer Außengelände in Industrie- und Geschäftsbereichen.

 **MODUL**   
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Basic+ ist auch in der Version zur Notbeleuchtung (Basic+ EM/3P - Basic+/G EM/3P) lieferbar.



# BASIC+

**BASIC+**

	E27	max 1x23w FBT
	G12	1x70w MT
	G24q-3	1x26w FSQ
	Gx24q-5	1x57w FSM

**BASIC+ EM/3P**

	G24q-3	1x26w FSQ
--	--------	-----------



# MODULO ELECTRO

- Außenleuchte für die Mast- oder Wandmontage, bestehend aus:
- Gehäuse, Zierring und Gitter aus lackiertem Aluminiumdruckguss
  - Parabolreflektor aus Aluminium
  - Diffusor aus glattem Glas, innen lackiert
  - Polymerdichtung
  - Verschlusschrauben aus Edelstahl
  - Die Ausführungen EM/3P können zur allgemeinen Beleuchtung, sowie als Notlampe verwendet werden
  - Gebrauchszeit 3 Stunden
  - Aufladezeit 24 Stunden
  - Als Zubehör Konsolen aus lackiertem Aluminiumdruckguss lieferbar
  - Das Modell G ermöglicht einen größeren Schutz des Glases.

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	$\cos \phi \geq 0,9$	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	----------------------	-----	-------------	-------------

**BASIC+**

E27	max 1x23w	FBT	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	300878
E27	max 1x23w	FBT	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	300879
<b>Entladungslampe - EVG</b>										
G12	1x70w	MT	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	3008825
G12	1x70w	MT	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	3008835

**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

G24q-3	1x26w	FSQ	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	• A2 3008805
G24q-3	1x26w	FSQ	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	• A2 3008815
GX24q-5	1x57w	FSM	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	• A2 3008845
GX24q-5	1x57w	FSM	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	• A2 3008855

**BASIC+EM/3P**

**Notbeleuchtung - EVG**

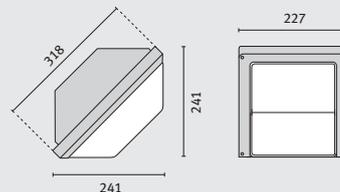
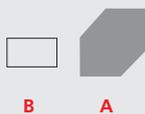
G24q-3	1x26w	FSQ	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	• A2 3008885
G24q-3	1x26w	FSQ	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	• A2 3008895

GR3 AN3

**LEUCHTE KOMPLETT**

1A+1B = 2 Bestellnr.

BESTANDTEILE	BESTELLNr.
<b>A</b> Leuchte	
<b>B</b> Sockel	> Seite 48



# BASIC+/G

## BASIC+/G

	E27	max 1x23w FBT
	G12	1x70w MT
	G24q-3	1x26w FSQ
	Gx24q-5	1x57w FSM

## BASIC+/G EM/3P

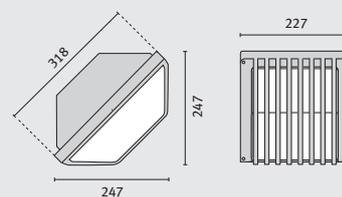
	G24q-3	1x26w FSQ
--	--------	-----------



# MODULO ELECTRO

www.moduloelectro.ru

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell- nr.	bemer- kungen
<b>BASIC+/G</b>										
E27	max 1x23w	FBT	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	300890
E27	max 1x23w	FBT	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	300891
<b>Entladungslampe - EVG</b>										
G12	1x70w	MT	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	3008945
G12	1x70w	MT	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	3008955
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
G24q-3	1x26w	FSQ	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	A2 3008925
G24q-3	1x26w	FSQ	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	A2 3008935
GX24q-5	1x57w	FSM	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	A2 3008965
GX24q-5	1x57w	FSM	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	A2 3008975
<b>BASIC+/G EM/3P</b>										
<b>Notbeleuchtung - EVG</b>										
G24q-3	1x26w	FSQ	AN3	I	65	•			IK06 1J xx3	A2 3009005
G24q-3	1x26w	FSQ	GR3	I	65	•			IK06 1J xx3	A2 3009015

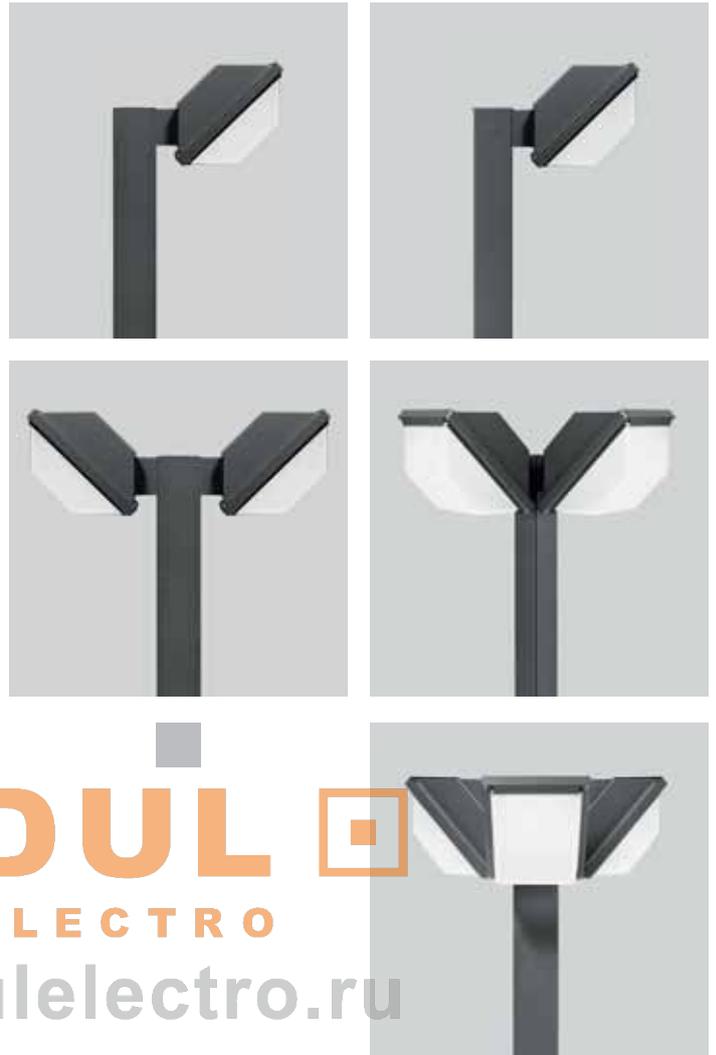


1  
2  
3  
Sicherheitsleuchten - 1h  
Sicherheitsleuchten - 2h  
Sicherheitsleuchten - 3h

## MASTEN FÜR SERIE

**BASIC+**

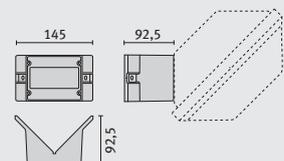
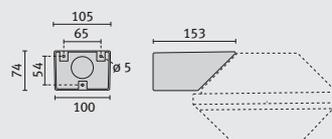
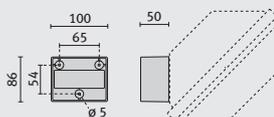
- Drei Konsolentypen aus lackiertem Aluminiumdruckgruss
- Lackierte quadratische (100x100) und dreieckige Masten mit aufgeschweißtem Aluminiumflansch
- Für die Installation des Produktes muss einer der drei Konsolentypen bestellt werden

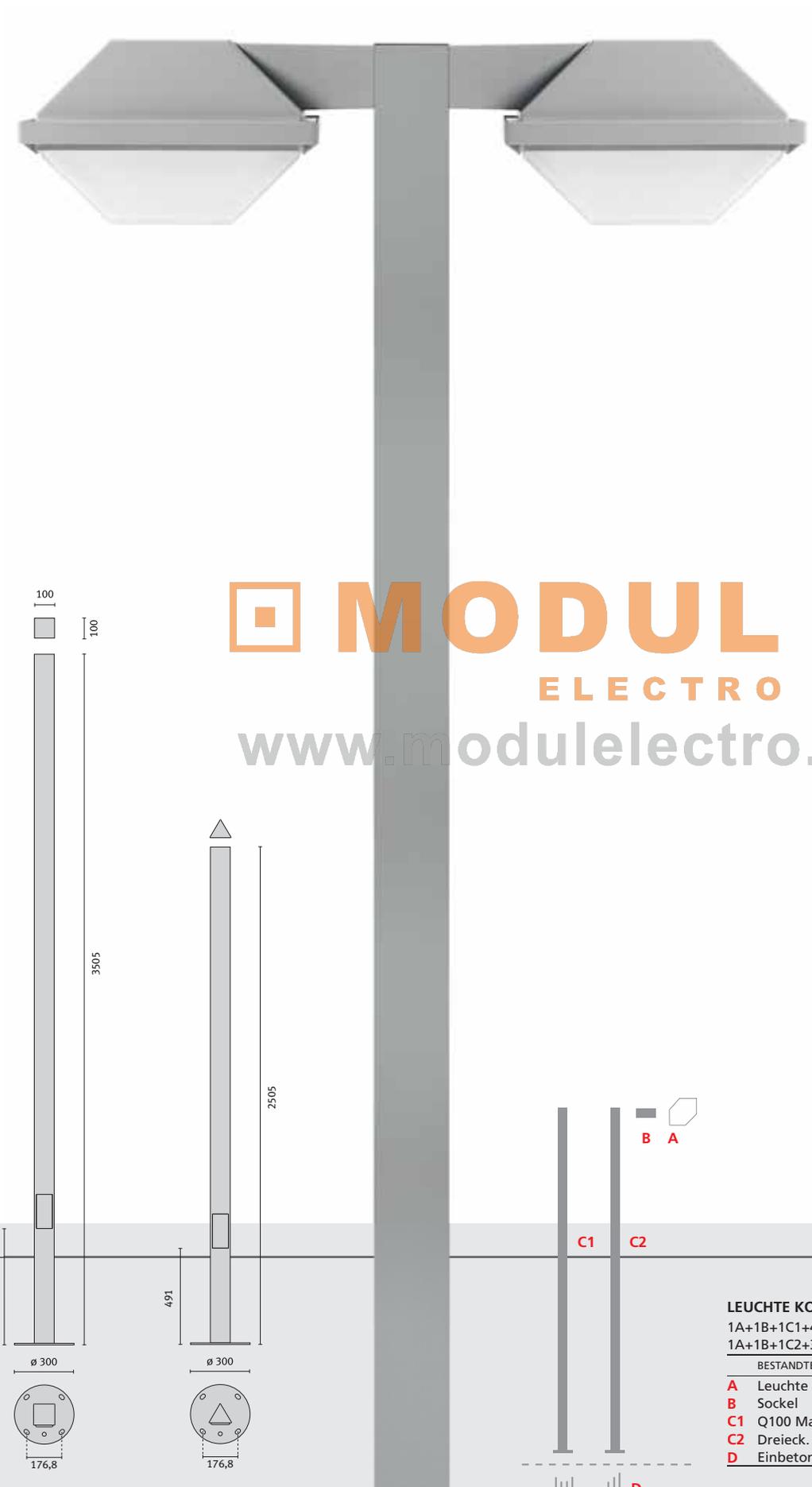


beschreibung	farbe	bestellnr.
Dreieck. Mast 2500 mit Flanschplatte	AN3	315013
Dreieck. Mast 2500 mit Flanschplatte	GR3	315014
Mast Q100 F.T. 3500 mit Flanschplatte	AN3	315015
Mast Q100 F.T. 3500 mit Flanschplatte	GR3	315016
Sockel	AN3	310227
Sockel	GR3	310228
Sockel 45°	AN3	310225
Sockel 45°	GR3	310226
Wandsockel im 90° Winkel	AN3	310229
Wandsockel im 90° Winkel	GR3	310230

GR3

AN3

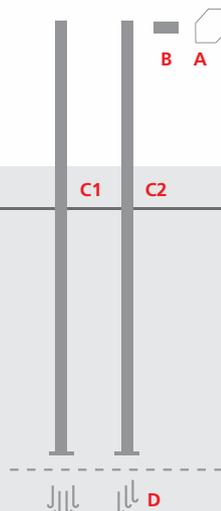
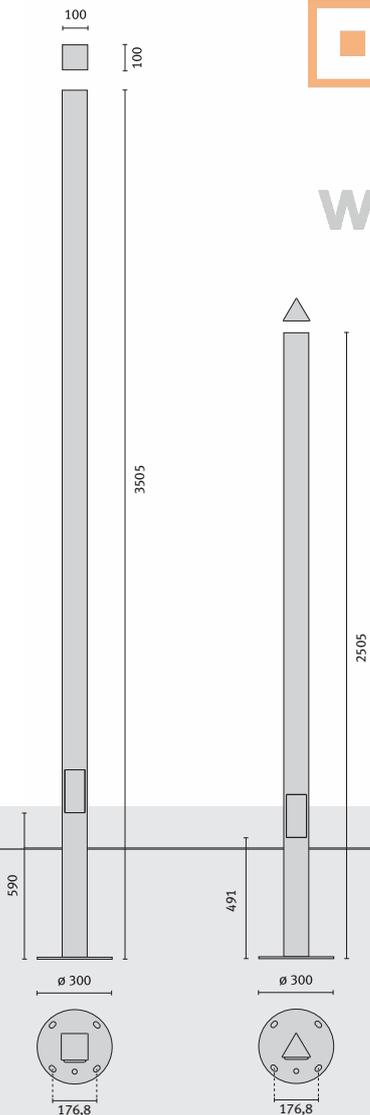




# MODULO

ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B+1C1+4D = 7 bestellNr.

1A+1B+1C2+3D = 6 bestellNr.

BESTANDTEILE	BESTELLNr.
A Leuchte	> pag. 46
B Sockel	
C1 Q100 Mast FT	
C2 Dreieck. Mast	
D Einbetonierschraube	



# STRIP OVAL

design R. Fiorato, F. Pagliarini



**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

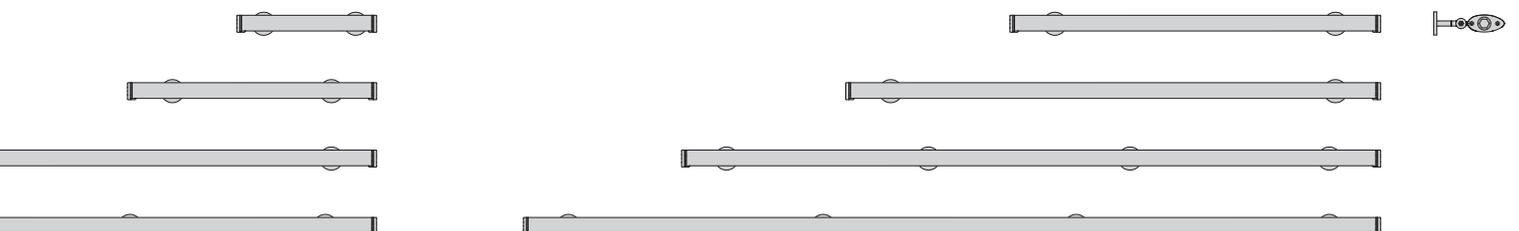




## MODUL

Strip Oval ist ein System zur Gebäudebeleuchtung mit besonders kleinen Abmessungen, das zur Hervorhebung und Akzentbeleuchtung architektonischer Details durch eine optisch unauffällige Leuchte entworfen wurde. Das aus eloxiertem Aluminium und Sicherheitsglas hergestellte Strip Oval System ist mit einem hohen Schutzgrad versehen (IP55). Das System umfasst Leuchtkörper unterschiedlicher Länge

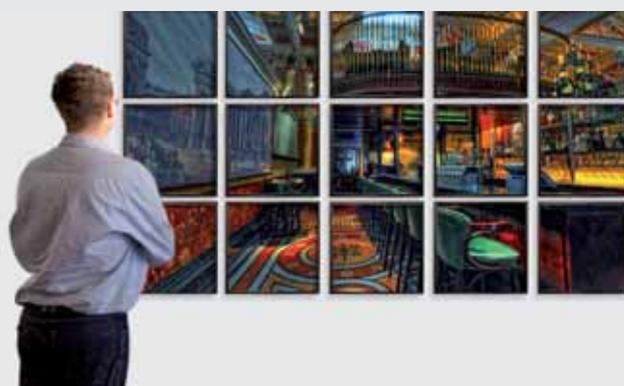
**ELECTRO** von 27 bis 216 cm, die mit Leuchtstofflampen T5 und weißen oder RGB-LEDs (mit Fernsteuerung und Fernbedienung) betrieben werden können. Dank der Vielseitigkeit seiner Elemente kann Strip Oval auch für die Beleuchtung von Innenräumen eingesetzt werden. Eine Visa-Blende, die in der Lage ist, die Lichtausstrahlung teilweise zu bündeln, vervollständigt die Möglichkeiten des Systems.





Die RGB-LEDs gestatten die Erzeugung von veränderbaren und programmierbaren Leuchtszenarien.

Die geringen Abmessungen des Strip Oval Systems gestatten auch die Anwendung in Innenräumen, wie zum Beispiel für die Beleuchtung und Bildern und Bücherregalen.





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

STRIP OVAL 1040  
Leuchtstofflampe  
mit vom Gehäuse  
getrenntem Netzteil

 **MODUL**   
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

STRIP OVAL 1340  
Leuchtstofflampe mit  
am Gehäuse befestigtem  
Netzteil und Visa-Blende

Beleuchtungssystem, das insbesondere zur Beleuchtung in Längsrichtung (sowohl nach oben, als auch nach unten) geeignet ist. Äußerst kompaktes Gehäuse aus extrudiertem und eloxiertem Aluminium. Diffusor aus Hartglas. Wandhalterung mit Gelenk für die

beliebige Ausrichtung des Beleuchtungskörpers. Als Zubehör ist eine Visa-Blende lieferbar, die eine teilweise Bündelung der Lichtausstrahlung ermöglicht (einzeln bestellbar). Lieferbar als Leuchtstofflampen und mit LED. Weiße Leistungs-LED 3200 K, 6500 K und RGB.

Die Leuchtstoffmodelle werden mit einem vom Leuchtkörper getrennten Netzteil geliefert. Bei den LED-Modellen muss das Netzteil getrennt bestellt werden. Die Steuereinheit des Modells LED RGB kann über eine Funksteuerung betätigt werden.

Bei den LED-Modellen können Linsen montiert werden, um Ausstrahlungswinkel von 10°, 25° oder 40° zu erhalten. Als Zubehör ist eine Rosette für die Abdeckung des Austritts des Netzkabels aus der Wand lieferbar.

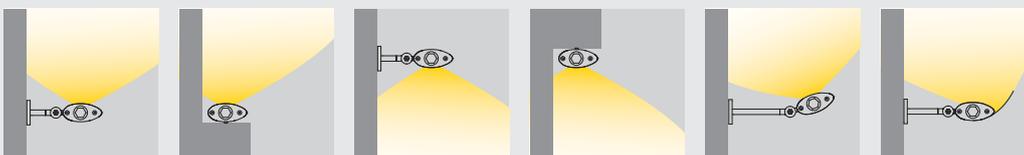


**STRIP OVAL LED 480**  
 Modell mit weißen oder RGB-LEDs mit separaten Netzteil und Möglichkeit der Fernsteuerung

**MODUL**  
**ELECTRO**

[www.modul-electro.ru](http://www.modul-electro.ru)

**STRIP OVAL 1640**  
 Leuchtstoffmodell mit an der Wand befestigtem Netzteil



Alle Modelle Strip können sowohl nach oben als auch nach unten gerichtet installiert werden. Bei Installation mit Gelenkträgern ist der Lampenraum drehbar.

# STRIP OVAL

## LEUCHTSTOFFLAMPEN

### STRIP OVAL 740

	G5	1x14w T5 FDH
	G5	1x24w T5 FDH
	G5	1x24w T5 FDH Dali

### STRIP OVAL 1040

	G5	1x21w T5 FDH
	G5	1x39w T5 FDH
	G5	1x39w T5 FDH Dali

### STRIP OVAL 1340

	G5	1x28w T5 FDH
	G5	1x54w T5 FDH
	G5	1x54w T5 FDH Dali

### STRIP OVAL 1640

	G5	1x35w T5 FDH
	G5	1x49w T5 FDH
	G5	1x80w T5 FDH
	G5	1x80w T5 FDH Dali



# MODULO ELECTRO

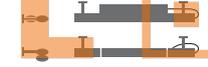


### LEUCHTSTOFFLAMPEN Standardausführung 1

1AB+2C = 3 Artikelnummern

LEUCHTE

- AB** Gehäuse mit Leuchte
- C** Träger für Gehäuse
- C** Träger für Netzteil

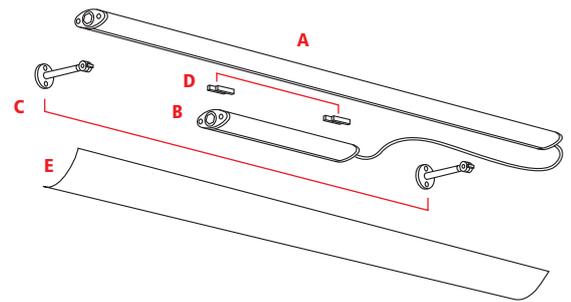
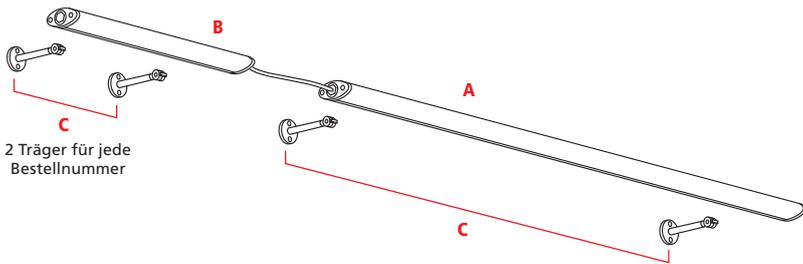


### LEUCHTSTOFFLAMPEN Standardausführung 2 und 3

1AB+1C+1D+1E = 4 Artikelnummern

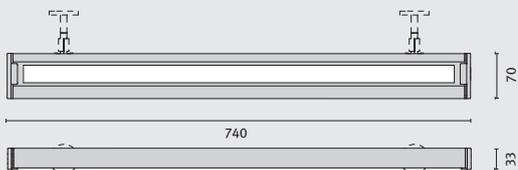
LEUCHTE

- AB** Gehäuse mit Leuchte
- C** Träger für Gehäuse
- D** Fester Miniträger für Netzteil
- E** Visa

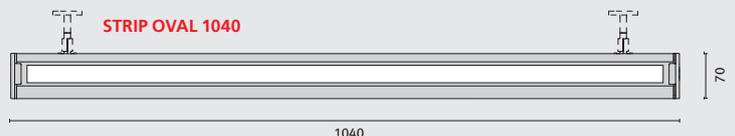


Die notwendige Trägeranzahl für die Gehäuse hängt von der Lampenlänge ab (siehe Zeichnungen unten). Die Träger sind in vier verschiedenen Längen erhältlich. Für die Bestellnummern der Komponenten siehe S. 60

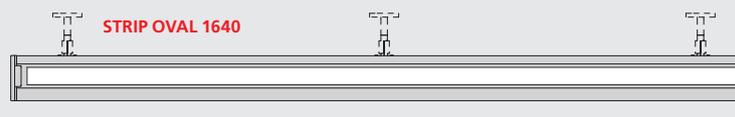
### GR4



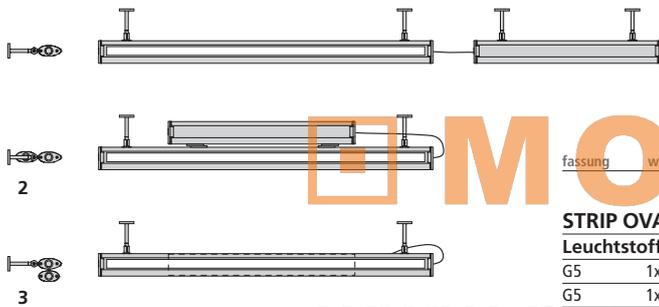
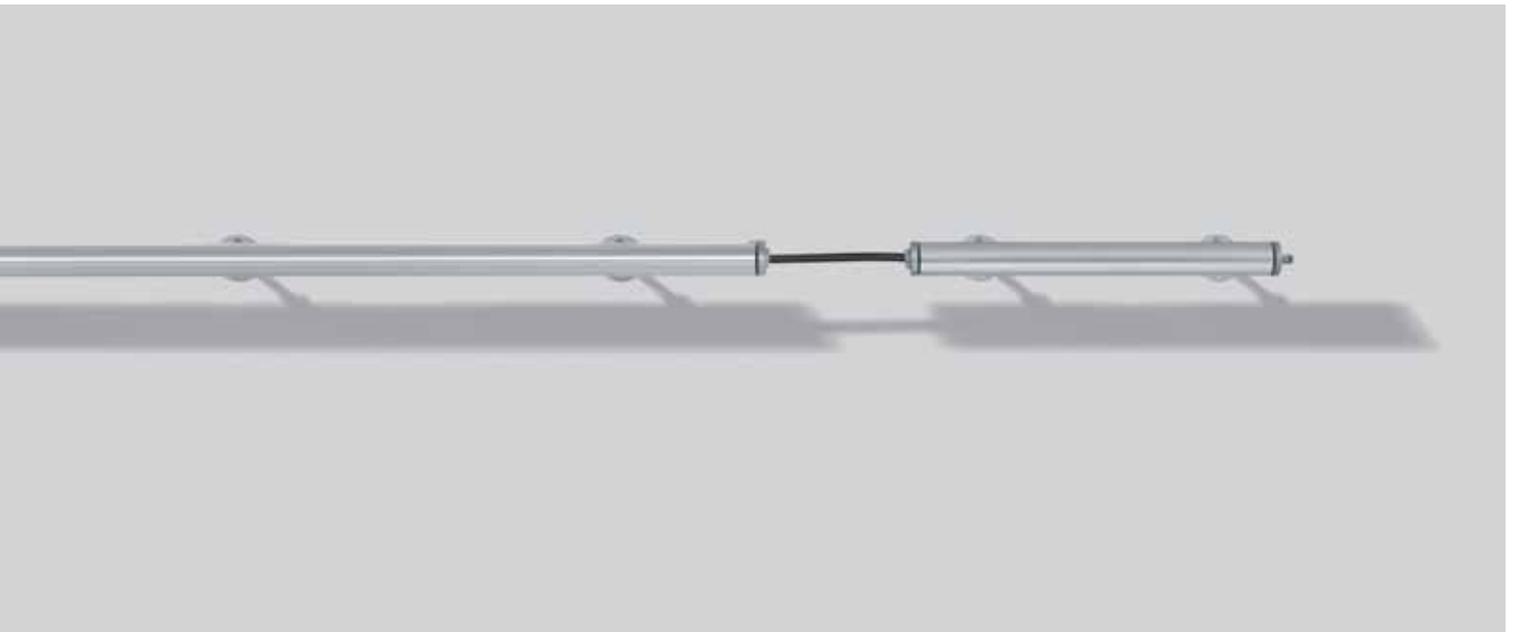
STRIP OVAL 740



STRIP OVAL 1040

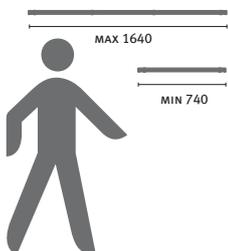


STRIP OVAL 1640



Das Netzteil kann wie folgt befestigt werden:

- 1 – an der Wand neben der Leuchte
- 2 – hinter dem Gehäuse der Leuchte
- 3 – unter dem Gehäuse der Leuchte
- 4 – soweit entfernt wie das Kabel im Lieferum-  
fang es erlaubt, eventuell versteckt



# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP  $\leq$   $\nabla$  Kelvin  $\uparrow$  Cos  $\varphi$   $\geq$  0,9 EEI bestell- nr. bemer- kungen

## STRIP OVAL 740

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x14w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004535
G5	1x24w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004545

### Leuchtstofflampen DALI EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x24w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A1	7005335
----	-------	-----	-----	---	----	---	---------------	---	----	---------

## STRIP OVAL 1040

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x39w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004565
G5	1x21w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004555

### Leuchtstofflampen DALI EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x39w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A1	7005345
----	-------	-----	-----	---	----	---	---------------	---	----	---------

## STRIP OVAL 1340

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x54w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004585
G5	1x28w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004575

### Leuchtstofflampen DALI EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x54w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A1	7005355
----	-------	-----	-----	---	----	---	---------------	---	----	---------

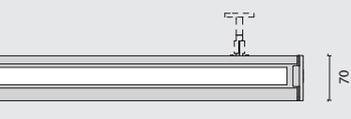
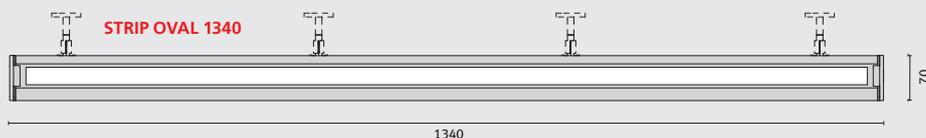
## STRIP OVAL 1640

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x35w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004595
G5	1x49w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004605
G5	1x80w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A2	7004615

### Leuchtstofflampen DALI EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x80w	FDH	GR4	I	55	•	IK05 0,7J xx3	•	A1	7005365
----	-------	-----	-----	---	----	---	---------------	---	----	---------





# STRIP OVAL LED

## MODELLE LED

### STRIP OVAL LED 270

	n.3 LED 24V - 3,6w 3200 K
	n.3 LED 24V - 3,6w 6500 K
	n.3 LED 24V - 9w (RGB)

### STRIP OVAL LED 1320

	n.18 LED 24V - 21,6w 3200 K
	n.18 LED 24V - 21,6w 6500 K
	n.18 LED 24V - 54w (RGB)

### STRIP OVAL LED 480

	n.6 LED 24V - 7,2w 3200 K
	n.6 LED 24V - 7,2w 6500 K
	n.6 LED 24V - 18w (RGB)

### STRIP OVAL LED 1740

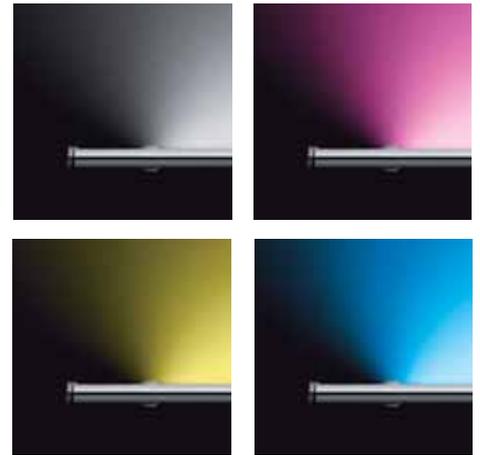
	n.24 LED 24V - 28,8w 3200 K
	n.24 LED 24V - 28,8w 6500 K
	n.24 LED 24V - 72w (RGB)

### STRIP OVAL LED 900

	n.12 LED 24V - 14,4w 3200 K
	n.12 LED 24V - 14,4w 6500 K
	n.12 LED 24V - 36w (RGB)

### STRIP OVAL LED 2160

	n.30 LED 24V - 36w 3200 K
	n.30 LED 24V - 36w 6500 K
	n.30 LED 24V - 90w (RGB)



Für die RGB-Modelle kann eine ferngeschaltete Steuerung zur Farbveränderung eingebaut werden. Für die Bestellnummern der Komponenten siehe S. 60

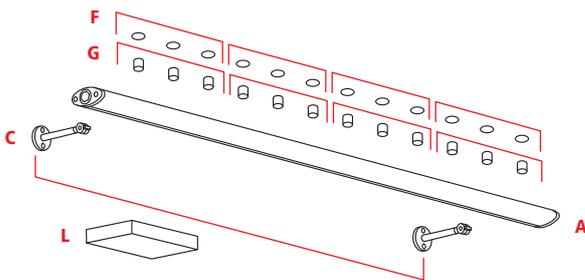
### STRIP OVAL LED 900 Standardausführung

1A+1C+4F+4G+1L = 11 Artikelnummern

#### BESTANDTEILE

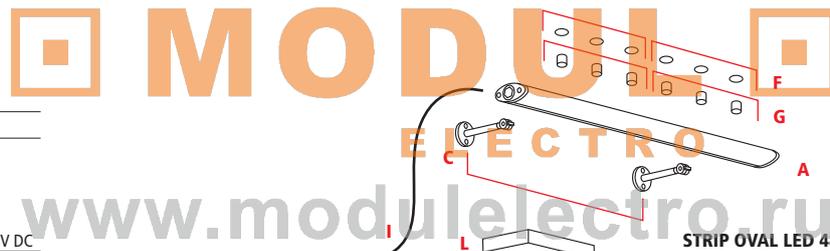
- A** Leuchte
- C** Träger für Leuchte
- F** LED-Linse
- G** Linsenträger
- L** Driver elektronisch Trafo 220/240V 24V DC

3 Linsen für jede Bestellnummer  
3 Linsenträger für jede Bestellnummer



Jede LED benötigt einen Träger und eine Linse. Die Anzahl der LEDs im Inneren des Produktes variiert je nach dessen Größe (siehe Tabelle mit Art.-Nr.).

Die notwendige Trägeranzahl für die Leuchte hängt von der Lampenlänge ab (siehe Zeichnungen unten). Die Träger sind in vier verschiedenen Längen erhältlich. Für die Bestellnummern der Komponenten siehe S. 60



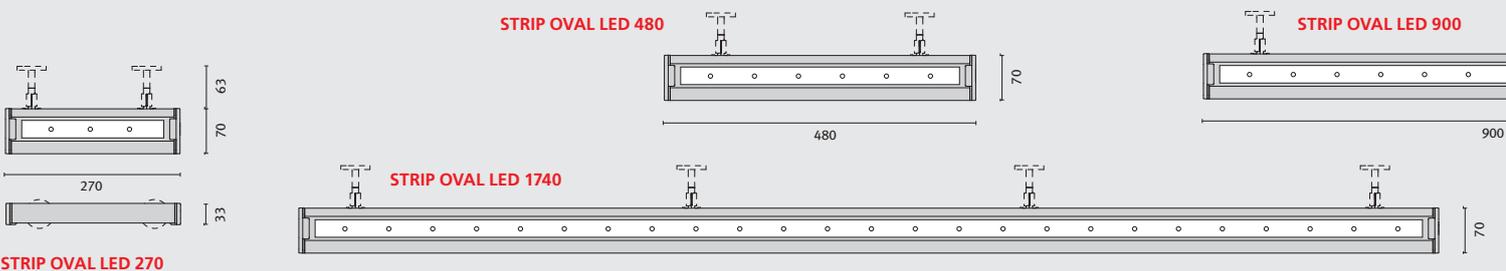
### STRIP OVAL LED 480 RGB Standardausführung

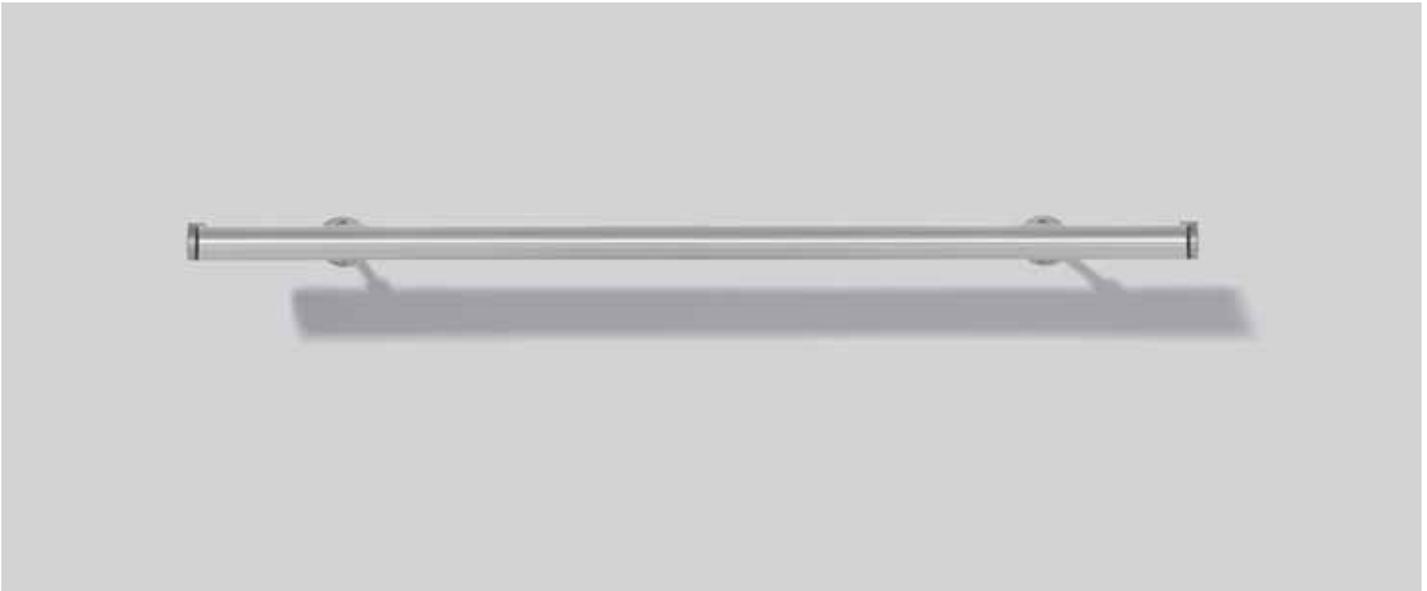
1A+1C+2F+2G+1H+1I+1J+1K+1L = 11 Artikeln.

#### BESTANDTEILE

- A** Leuchte
- C** Träger für Leuchte
- F** LED-Linse
- G** Linsenträger
- H** Hauptsignalschalter
- I** RGB Kabel
- J** Folgeschaltung 43 Szenen
- K** Verbindungskabel Doppelstecker RJ45
- L** Driver elektronisch Trafo 220/240V 24V DC

- GR4
- GR4+WHL
- GR4+RGB





fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemer-kungen

**STRIP OVAL LED 270**

**Power-LED**

n. 3 LED 24V - 3,6w	GR4+WHL	III	55	• 6500	IK05 0,7J xx3	7005375
n. 3 LED 24V - 3,6w	GR4+WHL	III	55	• 3200	IK05 0,7J xx3	7004625
n. 3 LED 24V - 9w	GR4+RGB	III	55	•	IK05 0,7J xx3	7004635

**STRIP OVAL LED 480**

**Power-LED**

n. 6 LED 24V - 7,2w	GR4+WHL	III	55	• 6500	IK05 0,7J xx3	7005385
n. 6 LED 24V - 7,2w	GR4+WHL	III	55	• 3200	IK05 0,7J xx3	7004645
n. 6 LED 24V - 18w	GR4+RGB	III	55	•	IK05 0,7J xx3	7004655

**STRIP OVAL LED 900**

**Power-LED**

n. 12 LED 24V - 14,4w	GR4+WHL	III	55	• 6500	IK05 0,7J xx3	7005395
n. 12 LED 24V - 14,4w	GR4+WHL	III	55	• 3200	IK05 0,7J xx3	7004665
n. 12 LED 24V - 36w	GR4+RGB	III	55	•	IK05 0,7J xx3	7004675

**STRIP OVAL LED 1320**

**Power-LED**

n. 18 LED 24V - 21,6w	GR4+WHL	III	55	• 6500	IK05 0,7J xx3	7005405
n. 18 LED 24V - 21,6w	GR4+WHL	III	55	• 3200	IK05 0,7J xx3	7004685
n. 18 LED 24V - 54w	GR4+RGB	III	55	•	IK05 0,7J xx3	7004695

**STRIP OVAL LED 1740**

**Power-LED**

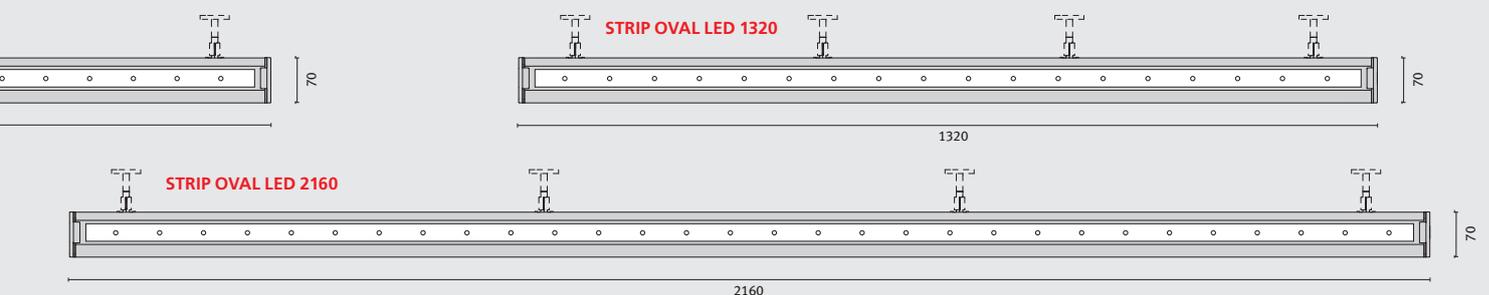
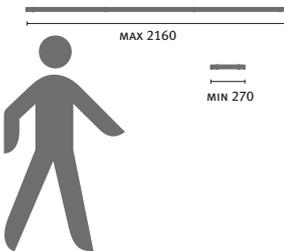
n. 24 LED 24V - 28,8w	GR4+WHL	III	55	• 6500	IK05 0,7J xx3	7005415
n. 24 LED 24V - 28,8w	GR4+WHL	III	55	• 3200	IK05 0,7J xx3	7004705
n. 24 LED 24V - 72w	GR4+RGB	III	55	•	IK05 0,7J xx3	7004715

**STRIP OVAL LED 2160**

**Power-LED**

n. 30 LED 24V - 36w	GR4+WHL	III	55	• 6500	IK05 0,7J xx3	7005425
n. 30 LED 24V - 36w	GR4+WHL	III	55	• 3200	IK05 0,7J xx3	7004725
n. 30 LED 24V - 90w	GR4+RGB	III	55	•	IK05 0,7J xx3	7004735

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

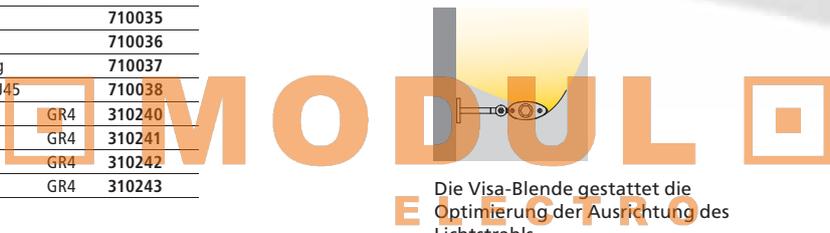


# STRIP OVAL STRIP OVAL LED

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

beschreibung	farbe	bestellnr.
<b>KOMPONENTEN</b>		
Träger mit Gelenk 63 mm (2 Teile)	GR4	710015
Träger mit Gelenk 93 mm (2 Teile)	GR4	710016
Träger mit Gelenk 123 mm (2 Teile)	GR4	710017
Träger mit Gelenk 338 mm (2 Teile)	GR4	710018
Fester Miniträger (2 Teile)	GR4	710020
Rosette	GR4	710019
Gelenk	GR4	710021
Linsenträger weiße LEDs (3 Teile)	GR4	710022
Linsenträger RGB-LEDs (3 Teile)	GR4	710023
LED-Linse Weiß Ausstrahlungswinkel 10° (3 Teile)		710024
LED-Linse Weiß Ausstrahlungswinkel 25° (3 Teile)		710025
LED-Linse Weiß Ausstrahlungswinkel 40° (3 Teile)		710026
RGB LED-Linse Ausstrahlungswinkel 10° (3 Teile)		310305
RGB LED-Linse Ausstrahlungswinkel 25° (3 Teile)		310306
RGB LED-Linse Ausstrahlungswinkel 40° (3 Teile)		310307
Driver elektronisch Trafo (220/240V) 24V DC 40w		710028
Driver elektronisch Trafo (220/240V) 24V DC 100w		710030
Driver elektronisch Trafo (220/240V) 24V DC 200w		710032
Driver elektronisch Trafo (220/240V) 24V DC 500w		710034
Hauptsignalschalter		710035
Nebensignalschalter		710036
Signalgeben 43 Szenen mit Fernbedienung		710037
Verbindungskabel Signal Doppelstecker RJ45		710038
RGB Kabel 4X1 2 mt	GR4	310240
RGB Kabel 4X1 5 mt	GR4	310241
RGB Kabel 4X1 10 mt	GR4	310242
RGB Kabel 4X1 15 mt	GR4	310243

beschreibung	farbe	bestellnr.	
<b>ZUBEHÖR</b>			
Visa L252	GR4	710039	(für Strip Oval LED 270)
Visa L462	GR4	710040	(für Strip Oval LED 480)
Visa L722	GR4	710041	(für Strip Oval 740)
Visa L882	GR4	710042	(für Strip Oval 900)
Visa L1022	GR4	710043	(für Strip Oval LED 1040)
Visa L1302	GR4	710044	(für Strip Oval LED 1320)
Visa L1622	GR4	710045	(für Strip Oval 1640)
Visa L1722	GR4	710046	(für Strip Oval LED 1740)
Visa L2142	GR4	710047	(für Strip Oval LED 2160)

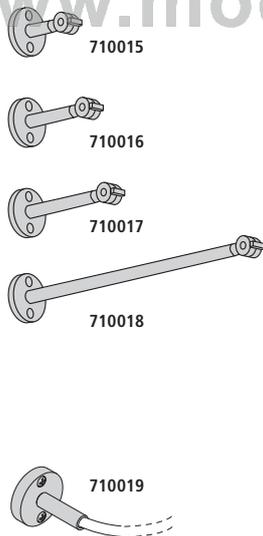


[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

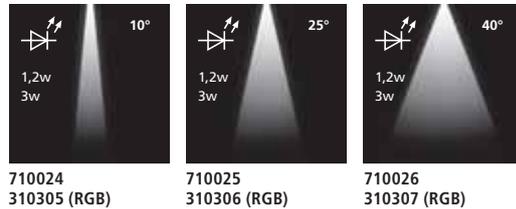
Es sind 4 unterschiedliche Größen für Gelenkträger zur Wandbefestigung, ein Gelenk und ein fester Miniträger lieferbar.

Der feste Miniträger (710020) dient ausschließlich der Befestigung der Netzteile der Leuchtstofflampen am Gehäuse.

Die Rosette kann zur Abdeckung des Austritts der Netzkabel aus der Wand verwendet werden.



Für die LED-Modelle können Zusatzlinsen verwendet werden, um Ausstrahlungswinkel von 10°, 25° oder 40° zu erhalten. Jede Linse benötigt einen Träger.

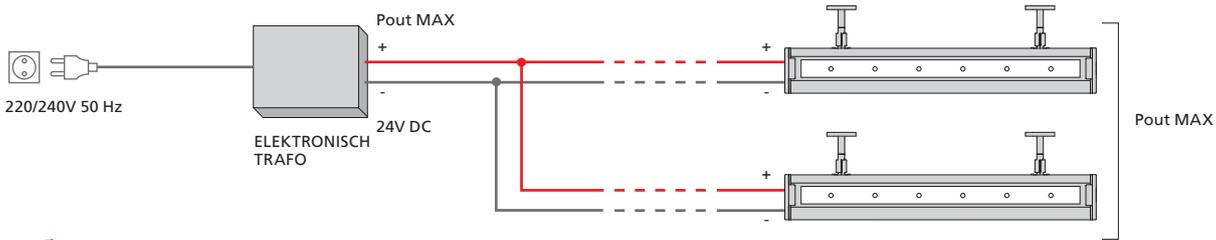


GR4

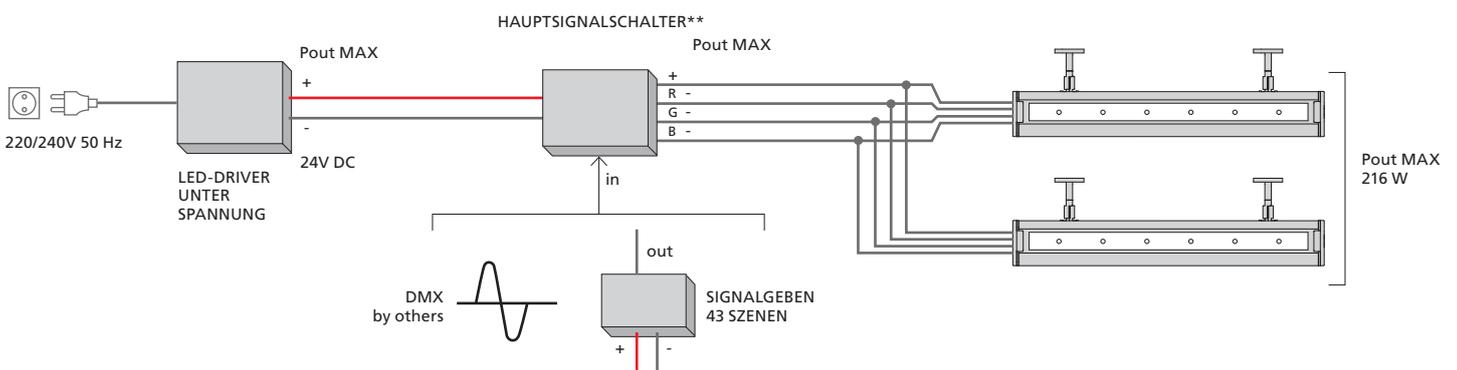
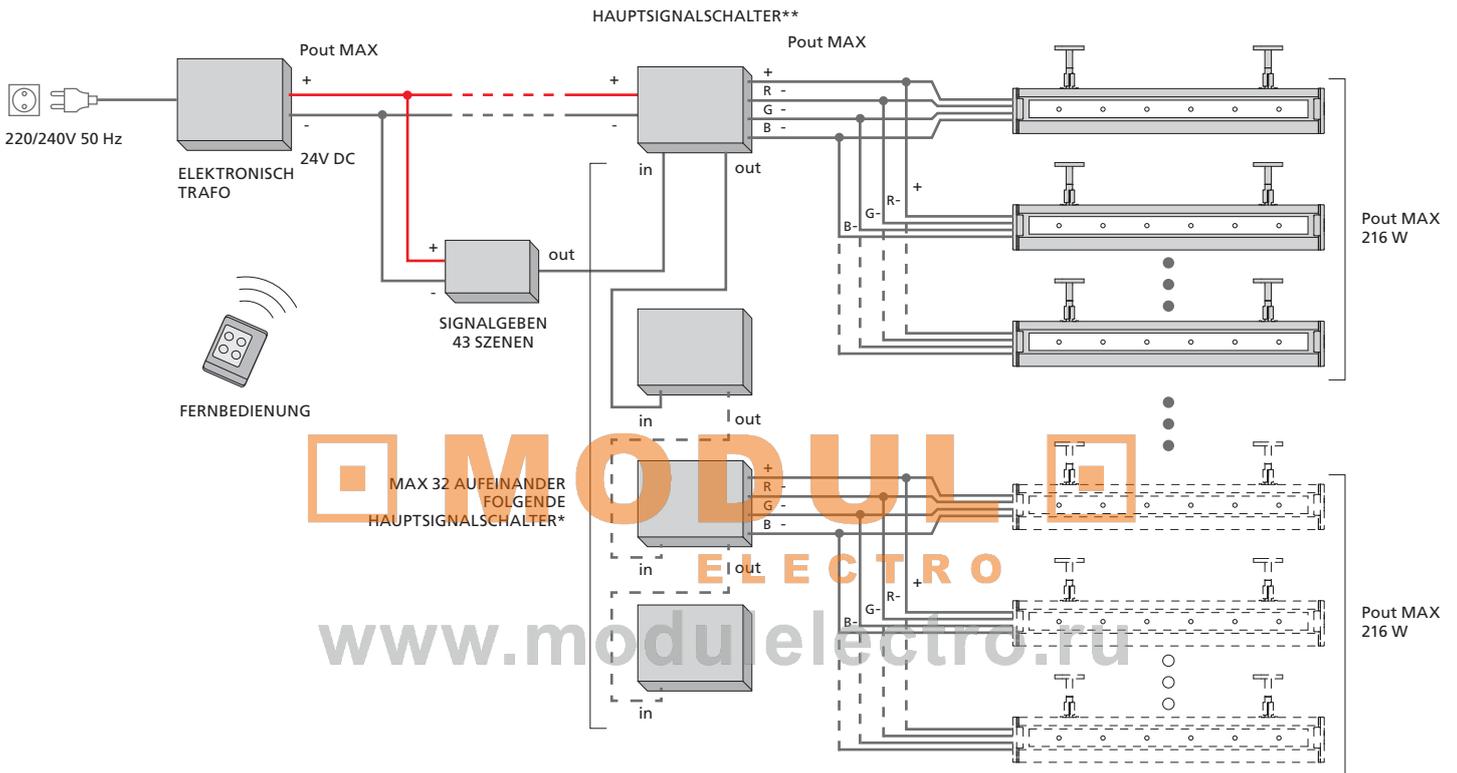




Schema Elemente STRIP OVAL LED



Schemata Elemente zur Steuerung der Farbvariationen STRIP OVAL LED RGB



\* Wenn mehr als 32 Hauptsignalschalter verwendet werden müssen, muss der 33. ein Nebensignalschalter sein. Dies gestattet, ab dem 34. weitere 32 Hauptsignalschalter anzuschließen.

\*\* Kompatibler DMX-Schalter



## ZERO

design Roberto Fiorato - Franco Pagliarini



 **MODUL**   
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

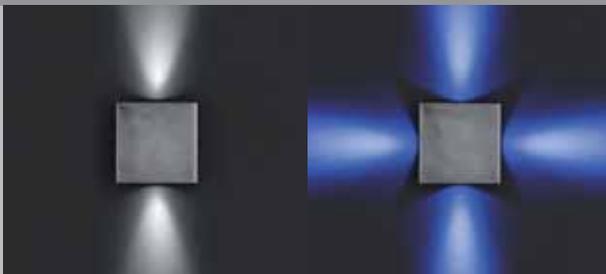
LED-Leuchten zur Wandmontage für Innen- und Außenbereiche mit gelenkter Lichtausstrahlung in vier verschiedenen Kombinationen. Zero hat einen Kunststoffsockel und eine Abdeckung aus satiniertem oder glänzenden Aluminium.

Jede Leuchte wird mit einer blauen Blende für farbiges Licht geliefert. Durch die kleinen Abmessungen ist Zero ideal für eine dekorative Beleuchtung.



 **MODUL**   
**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)





# ZERO

- ZERO 1 LED
- ZERO 2 LED 90°
- ZERO 2 LED 180°
- ZERO 4 LED



Wandleuchten für Innen- und Außenbereiche.  
 → Sockel aus Kunststoff  
 → Blenden aus Aluminium  
 → Verschlusschrauben aus Edelstahl  
 → Behandlung mit Oxidationsschutz  
 → Jede Leuchte wird mit einem blauen Filter für farbiges Licht geliefert  
 → Das Modell 960° aus Technopolymer wird ausschließlich für den französischen Markt hergestellt und vertrieben.



### ZERO 1 LED

#### Stromversorgungs-LED

beschreibung	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	bestellnr.	bemerkungen
n. 1 led x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700245	
n. 1 led x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700246	

### ZERO 1 LED 960°

#### Stromversorgungs-LED

n. 1 led 850°x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700413	
n. 1 led 850°x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700414	



### ZERO 2 LED 90°

#### Stromversorgungs-LED

n. 2 led 90°x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700247	
n. 2 led 90°x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700248	



### ZERO 2 LED 90° 960°

#### Stromversorgungs-LED

n. 2 led 850°x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700416	
n. 2 led 850°x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700415	



### ZERO 2 LED 180°

#### Stromversorgungs-LED

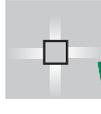
n. 2 led 180°x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700250	
n. 2 led 180°x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700249	



### ZERO 2 LED 180° 960°

#### Stromversorgungs-LED

n. 2 led 850°x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700418	
n. 2 led 850°x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700417	



### ZERO 4 LED

#### Stromversorgungs-LED

n. 4 led x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700252	
n. 4 led x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700251	



### ZERO 4 LED 960°

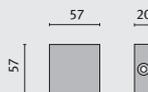
#### Stromversorgungs-LED

n. 4 led 850°x0,3w	CR2	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700420	
n. 4 led 850°x0,3w	CR1	III	44	• 6500	IK02 0,20J xx0	700419	

beschreibung	farbe	bestellnr.
Elektronisch Trafo 220/240V 12V DC 3w		700242
Elektronisch Trafo 220/240V 12V DC 10w		700243
Elektronisch Trafo 220/240V 12V DC 40w		700244

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

CR1 CR2





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



700243



700244



700242



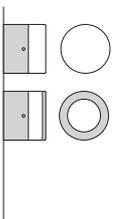
**ALU**

PiL design

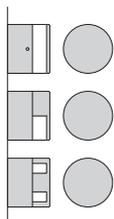
# MODUL

ELECTRO

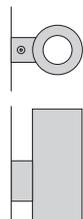
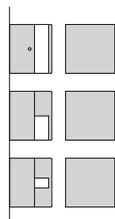
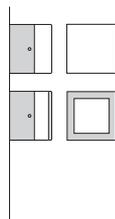
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



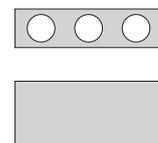
ALU ROUND



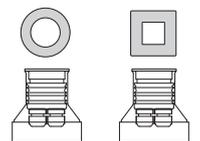
ALU SQUARE



ALU WALL



ALU LINEAR



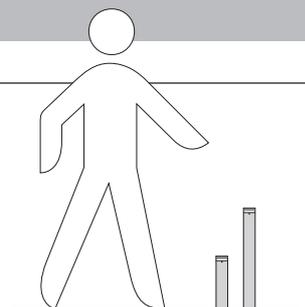
ALU INGROUND

Umfangreiche Serie mit kleinen LED-Leuchten für Innen- und Außenbereiche zum Wandaufbau, Wandeinbau, Deckeneinbau, Bodeneinbau und zur Pfostenmontage. Die große Auswahl an Wandleuchten umfasst Einzel- und Doppelstrahler sowie diverse Blenden zur gelenkten, Lichtausstrahlung. Alle Leuchten sind mit weißen Leistungs-LEDs 3100 K und 6500 K (warmes Licht, kaltes Licht) lieferbar. Die Serie Alu empfiehlt sich zur Kennzeichnung von Fußwegen in Außenbereichen oder zur Akzentbeleuchtung.

# MODULO

## ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



H max 0,53 m.  
H min 0,28 m.



Für alle Konfigurationen sind Bestückungen  
mit weißen Leds zu 3100°K (warmes Licht)  
und 6500°K (kaltes Licht) lieferbar.



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modul-electro.ru](http://www.modul-electro.ru)



# ALU ROUND

- ALU ROUND FULL
- ALU ROUND TRIM
- ALU ROUND SHADE
- ALU ROUND SIDE 1
- ALU ROUND SIDE 4

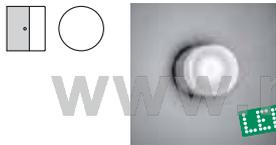
	n. 1 led 2,4w 3100°K
	n. 1 led 2,4w 6500°K

Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation: an Wandflächen. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz. Abdeckrahmen und Blenden aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz. Abdeckung aus satiniertem Polycarbonat Glühdrahtprüfung. Alle Konfigurationen sind mit weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar. Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert).



# MODULO

	fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ	EEL	bestell-nr.	bemer-kungen
								≥ 0,9			



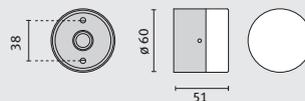
## ALU ROUND FULL ELECTRO

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307232
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307227
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307242
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307237

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter 220/240V 700mA 6w		310297
Konverter 220/240V 700mA 10w		310298
Konverter 220/240V 700mA 6/30w		310299

- BK4+WHL
- GR4+WHL





# MODULO

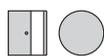
fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemer-kungen



## ALU ROUND TRIM

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307234
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307229
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307244
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307239



## ALU ROUND SHADE

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307233
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307228
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307243
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307238



## ALU ROUND SIDE 1

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307235
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307230
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307245
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307240

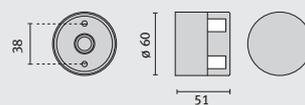
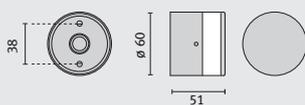
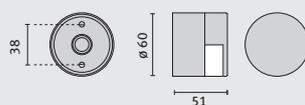
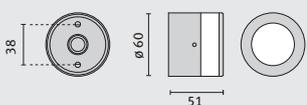


## ALU ROUND SIDE 4

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307236
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307231
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307246
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307241

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.





# ALU SQUARE

- ALU SQUARE FULL
- ALU SQUARE TRIM
- ALU SQUARE SHADE
- ALU SQUARE SIDE 1
- ALU SQUARE SIDE 4

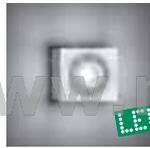
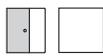
- n. 1 led 2,4w 3100°K
- n. 1 led 2,4w 6500°K

Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation an Wandflächen bestehend aus:

- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
- Abdeckrahmen und Blenden aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
- Abdeckung aus satiniertem Polycarbonat Glühdraht 750°C.
- Alle Konfigurationen sind mit weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar.
- Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert).



# MODULO



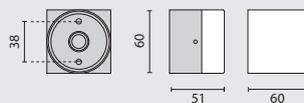
## ALU SQUARE FULL Power-LED

n.	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ	EEL	bestell-nr.	bemer-kungen
n. 1	ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	≥ 0,9		307252	
n. 1	ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	≥ 0,9		307247	
n. 1	ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	≥ 0,9		307262	
n. 1	ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	≥ 0,9		307257	

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter 220/240V 700mA 2/18w		310222
Konverter 220/240V 700mA 6w		310297
Konverter 220/240V 700mA 10w		310298
Konverter 220/240V 700mA 6/30w		310299

BK4+WHL GR4+WHL

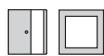




# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin

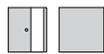
Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen



## ALU SQUARE TRIM

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307254
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307249
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307264
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307259



## ALU SQUARE SHADE

### Power-LED

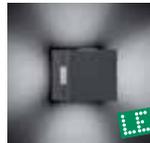
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307253
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307248
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307263
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307258



## ALU SQUARE SIDE 1

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307255
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307250
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307265
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307260

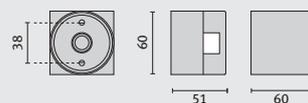
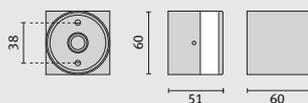
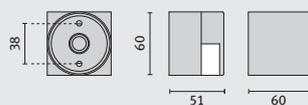
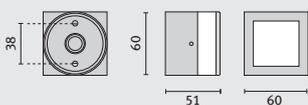


## ALU SQUARE SIDE 4

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307256
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307251
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307266
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307261

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.





# ALU WALL/R

ALU WALL/R M  
ALU WALL/R MB

	n. 1 led 2,4w 3100°K
	n. 2 led 4,8w 6500°K

Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation an der Wand nach oben und unten bestehend aus:

- Gehäuse und Befestigungssockel aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
- Glasdiffusoren, Innenseite satiniert
- Alle Konfigurationen sind mit weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar.
- Lieferbare Modelle sind Einzelstrahler M und Doppelstrahler B.
- Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert).



beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter 220/240V 700mA 2/18w		310222

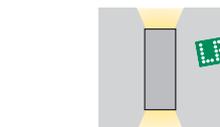
# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EELI bestellnr. bemerkungen

## ALU WALL/R M ELECTRO



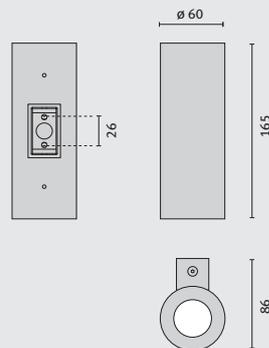
Power-LED							
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9		307312
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9		307311
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9		307314
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9		307313



Power-LED							
n. 2 ledx4,8w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9		307316
n. 2 ledx4,8w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9		307315
n. 2 ledx4,8w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9		307318
n. 2 ledx4,8w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9		307317

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

BK4+WHL	GR4+WHL





# ALU WALL/S

ALU WALL /S M  
ALU WALL/S B

- n. 1 led 2,4w 3100°K
- n. 2 led 4,8w 6500°K

Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation an der Wand nach oben und unten bestehend aus:

- Gehäuse und Befestigungssockel aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
- Glasdiffusoren, Innenseite satiniert
- Alle Konfigurationen sind mit weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar.
- Lieferbare Modelle sind Einzelstrahler M und Doppelstrahler B.
- Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert).

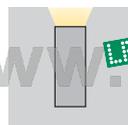
beschreibung farbe bestellnr.

Set Driver unter Strom 220/240V 700mA 2/18w **310222**



# MODULO ELECTRO

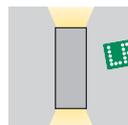
fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen



## ALU WALL/S M

### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307320
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307319
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307322
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307321

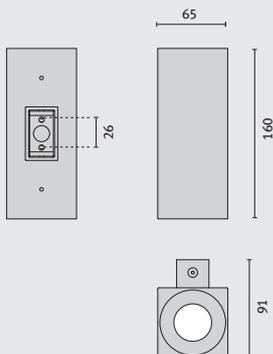


## ALU WALL/S B

### Power-LED

n. 2 ledx4,8w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307324
n. 2 ledx4,8w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307323
n. 2 ledx4,8w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307326
n. 2 ledx4,8w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307325

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.





# ALU LINEAR

## ALU LINEAR/M

n. 3 led 7,2w 3100°K

n. 3 led 7,2w 6500°K

## ALU LINEAR/B

n. 6 led 14,4w 3100°K

n. 6 led 14,4w 6500°K

- Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation der Wand nach oben und unten bestehend aus:
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
  - Abdeckung aus satiniertem Polycarbonat Glühdraht 750°C.
  - Alle Konfigurationen sind mit weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar.
  - Lieferbare Modelle sind Einzelstrahler M und Doppelstrahler B.
  - Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert)



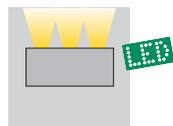
beschreibung

beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter 220/240V 700mA 2/18w		310222
Konverter 220/240V 700mA 6w		310297
Konverter 220/240V 700mA 10w		310298
Konverter 220/240V 700mA 6/30w		310299



www.modulelectro.ru

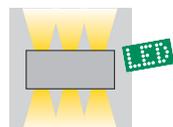
fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------



### ALU LINEAR/M

#### Power-LED

n. 3 ledx7,2w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307274
n. 3 ledx7,2w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307272
n. 3 ledx7,2w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307270
n. 3 ledx7,2w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307268



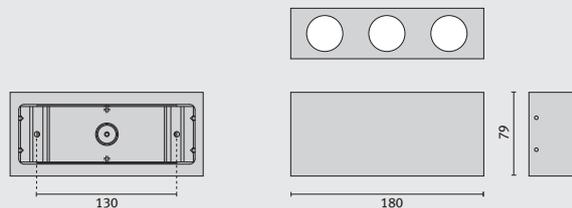
### ALU LINEAR/B

#### Power-LED

n. 6 ledx14,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307273
n. 6 ledx14,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307271
n. 6 ledx14,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307269
n. 6 ledx14,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307267

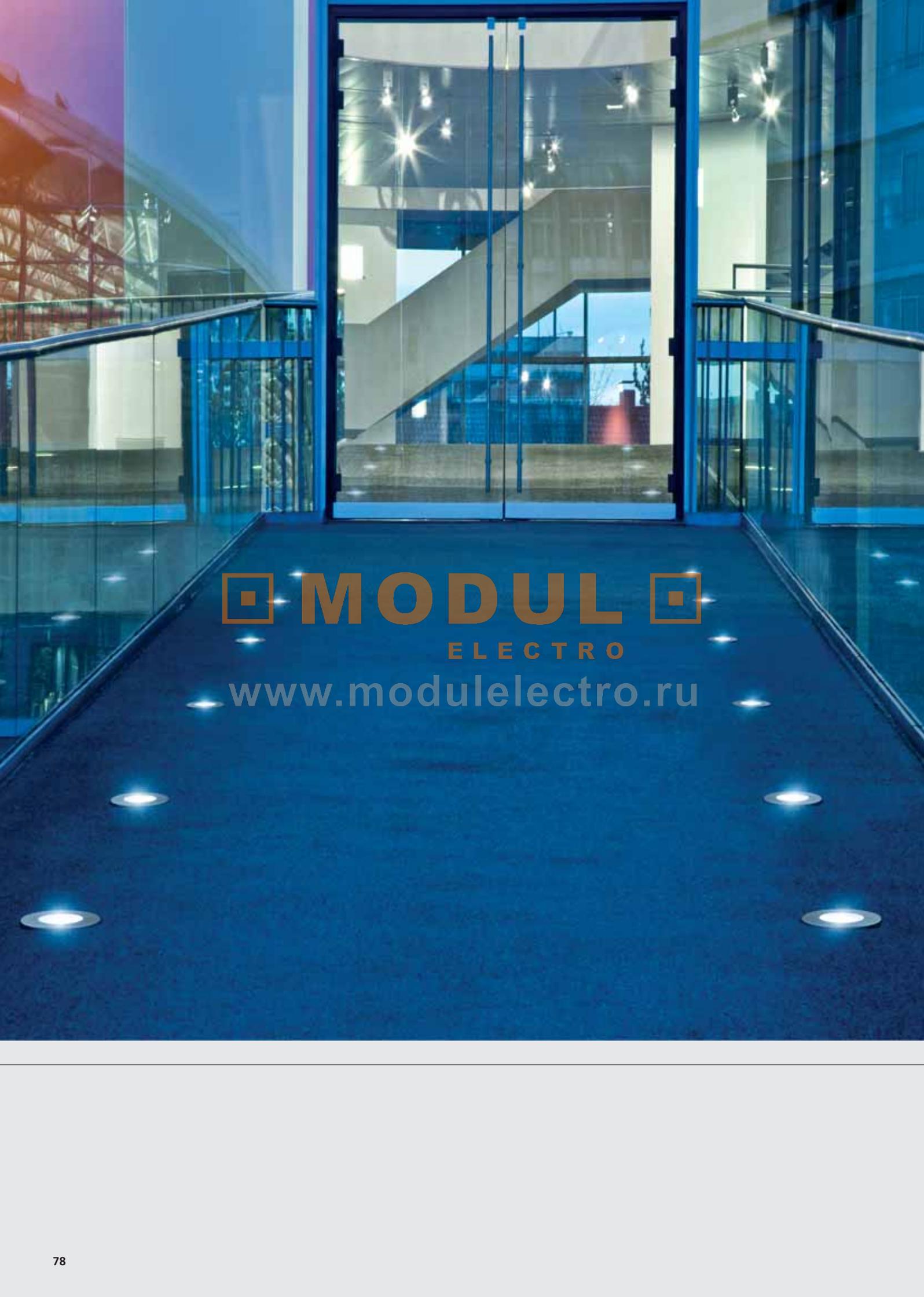
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

●●● BK4+WHL ○○○ GR4+WHL





 **MODUL**   
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



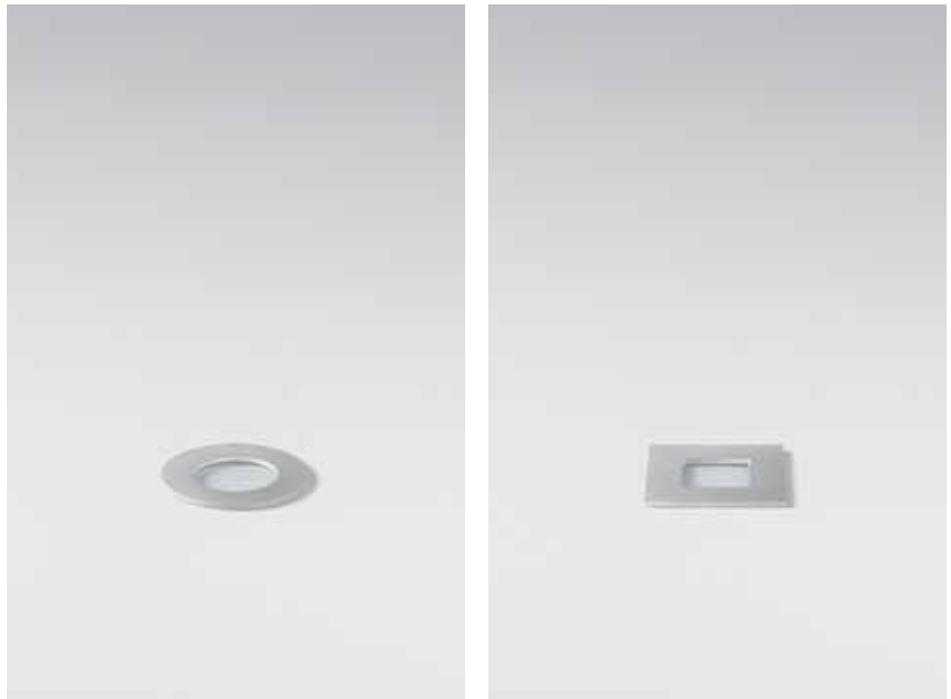
# ALU INGROUND

DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

ALU INGROUND ROUND  
ALU INGROUND SQUARE

- n. 1 led 2,4w 3100°K
- n. 1 led 2,4w 6500°K

- Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation als Einbau-Bodenleuchte bestehend aus:
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
  - Abdeckrahmen aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.
  - Abdeckung aus Polycarbonat, innen satiniert
  - Alle Konfigurationen sind mit weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar.
  - Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert).
  - Einbautopf aus Edelstahl, separat zu bestellen.

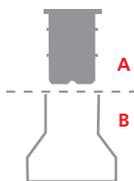


# MODULO

## ELECTRO

fassung w IECOS farbe klasse IP Kelvin Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemer-kungen

www.modulelectro.ru



**LEUCHE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	
A	Leuchte
B	Einbautopf

### ALU INGROUND ROUND

#### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	67	• 6500	IK05 0,70J xx3	307304
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	67	• 3100	IK05 0,70J xx3	307303
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	67	• 6500	IK05 0,70J xx3	307306
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	67	• 3100	IK05 0,70J xx3	307305

### ALU INGROUND SQUARE

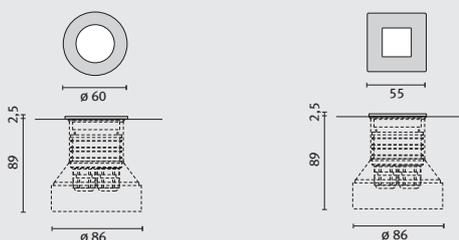
#### Power-LED

n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	67	• 6500	IK03 0,35J xx1	307308
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	67	• 3100	IK03 0,35J xx1	307307
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	67	• 6500	IK03 0,35J xx1	307310
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	67	• 3100	IK03 0,35J xx1	307309

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter 220/240V 700mA 2/18w		310222
Konverter 220/240V 700mA 6w		310297
Konverter 220/240V 700mA 10w		310298
Konverter 220/240V 700mA 6/30w		310299
Einbautopf		310197

BK4+WHL GR4+WHL





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# ALU POST

ALU POST ROUND 250  
 ALU POST ROUND 500  
 ALU POST SQUARE 250  
 ALU POST SQUARE 500

	n. 1 led 2,4w 3100°K
	n. 1 led 2,4w 6500°K

Reihe von LED-Leuchten in Klasse III zur Installation am Mast bestehend aus:  
 - Gehäuse aus eloxiertem Aluminium in Silber und Schwarz.  
 - Abdeckung aus satiniertem Polycarbonat Glühdraht 750°C.  
 - Alle Konfigurationen sind mit

weißen LEDs zu 3100°K und 6500°K lieferbar.  
 - Lieferbare Modelle sind Einzelstrahler M und Doppelstrahler B.  
 - Für alle Versionen wird die Versorgung mit Gleichstrom 700 mA empfohlen (nicht serienmäßig geliefert)

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	EEI	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-----	-------------	-------------

## ALU POST ROUND 250

Power-LED										
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307328				
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307327				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307330				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307329				

## ALU POST ROUND 500

Power-LED										
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307332				
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307331				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307334				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307333				

## ALU POST SQUARE 250

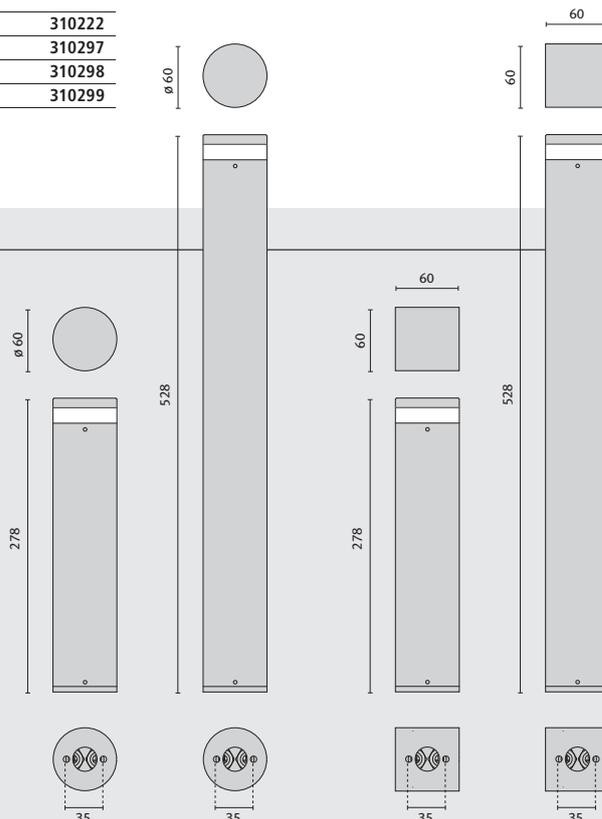
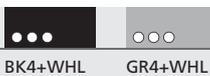
Power-LED										
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307336				
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307335				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307338				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307337				

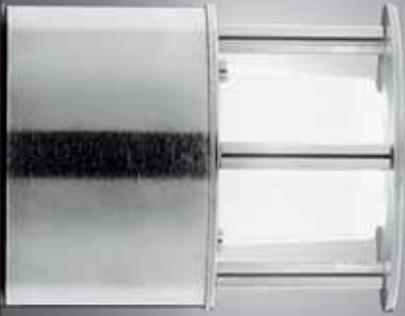
## ALU POST SQUARE 500

Power-LED										
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307340				
n. 1 ledx2,4w	GR4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307339				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 6500	IK10 20J xx9	307342				
n. 1 ledx2,4w	BK4+WHL	III	65	• 3100	IK10 20J xx9	307341				

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Konverter 220/240V 700mA 2/18w		310222
Konverter 220/240V 700mA 6w		310297
Konverter 220/240V 700mA 10w		310298
Konverter 220/240V 700mA 6/30w		310299





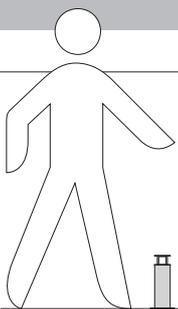
LED

## JOKER

design Roberto Fiorato

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



H max 0,5 m.  
H min 0,25 m.

Außenleuchten zur Wand-, und Pfostenmontage und zum Wandeinbau.

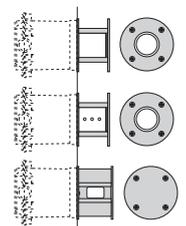
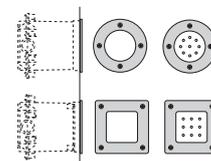
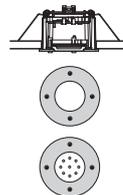
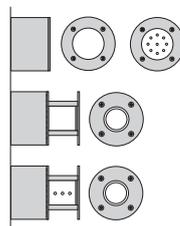
Die kleinen Abmessungen und das geringe Wandaufbaumaß bieten eine Lösung dort, wo in öffentlichen und privaten Wohnbereichen keine Einbauleuchten verwendet werden können. Die Serie umfasst Wandleuchten mit gelenkter Lichtausstrahlung und LED-Versionen in verschiedenen Farben.

Bei den Leuchten Joker werden auch Halogenlampen verwendet. Wegen ihrer zahllosen Einsatzmöglichkeiten können die jeweils geeigneten Leuchten der Serie zur Markierung von Wegen, für Lichtakzente, zur Beleuchtung von Säulengängen, Korridoren und Fußgängerbereichen verwendet werden.



**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



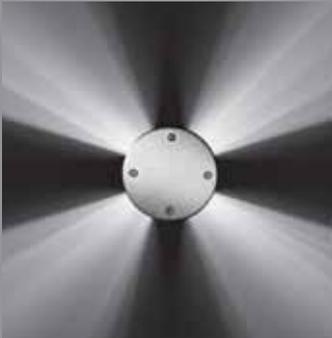


**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



JOKER WALL F  
JOKER TONDO F  
JOKER IN F

Eine Fresnellinse aus Sicherheitsglas bündelt das Licht zu einem Strahl. Ideal für punktuelle Beleuchtung, um Aufmerksamkeit und Effekte an Wegen und Treppen zu erzeugen.



JOKER RAY

Die Leuchtenabdeckung mit linsenförmigen Klarglas-Lichtaustritten teilt den Lichtstrahl in vier um 90° Grad versetzte Bündel auf. Ideal um Lichteffekte an Wänden zu erzeugen und um architektonische Details zu betonen.

## MODUL ELECTRO

Die LED-Ausführungen der Wandleuchten sind in zwei verschiedenen Farben erhältlich.

Die Vision-Ausführungen als Wand- und Pollerleuchten, mit ihren typischen zylindrischen Abdeckungen, sind mit blauen Leuchtdioden ausgestattet.





# JOKER TONDO

Wandeinbauleuchte für Innen- und Außenbereiche:

- flaches Einbauehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff V-0 (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Mauerarbeiten; nach den Einputzarbeiten die Abdeckung abnehmen und die Leuchte in das Einbauehäuse installieren
  - Abdeckungen rund oder quadratisch. Ausführungen "S" aus mattiertem, temperaturbeständigem Glas für gedämpftes Licht; Ausführungen "F" aus prismiertem, temperaturbeständigem Klarglas für gerichtetes Licht
  - Reflektor aus Aluminium für G9 Ausführung
  - Silikondichtung
  - Blende und Verschlusschrauben aus Edelstahl
  - "LED" Versionen werden mit inklusivem 230/240V 50/60Hz Sicherheitstransformator geliefert
- Leuchtkörper und Einbauehäuse sind separat zu bestellen

## DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

### JOKER TONDO S JOKER TONDO F

	G4	max 1x20w HSG
	G9	1x25w HSG

### JOKER TONDO S LED

	n. 9 ledx2w
--	-------------



fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EELI bestell-nr. bemerkungen

### JOKER TONDO S

#### Halogenlampen

G4	max 1x20w	HSG	SS1	III	55	•	IK06 1J xx3	006894
G9	1x25w	HSG	SS1	I	55	• •	2900 IK06 1J xx3	006893

### JOKER TONDO F

#### Halogenlampen

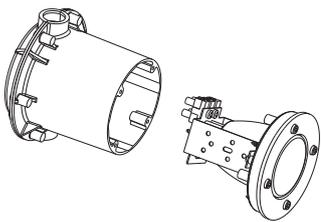
G4	max 1x20w	HSG	SS1	III	55	• •	IK06 1J xx3	006896
G9	1x25w	HSG	SS1	I	55	• •	2900 IK06 1J xx3	006895

### JOKER TONDO S LED

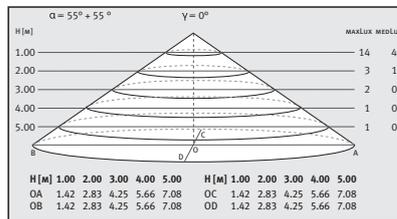
#### Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz

n. 9 ledx2w	SS1+WHL	I	55	• •	6000	IK06 1J xx3	006897
n. 9 ledx2w	SS1+BLL	I	55	• •		IK06 1J xx3	006898

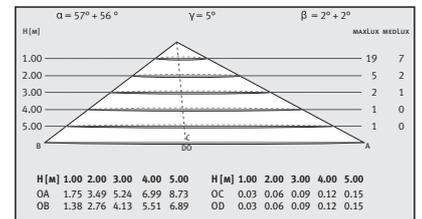
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbauehäuse Joker Tondo		000932



Joker Tondo S 1x25w HSG



Joker Tondo F 1x25w HSG

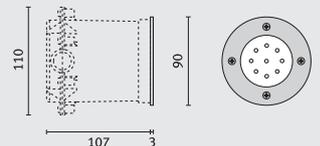
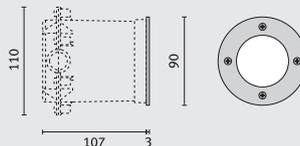
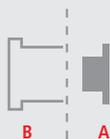
SS1

SS1+WHL

SS1+BLL

### LEUCHE KOMPLETT 1A+1B = 2 bestellnr.

- BESTANDTEILE
- A Leuchte
  - B Einbauehäuse





# JOKER QUADRO

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

## JOKER QUADRO S

	G4	max 1x20w HSG
	G9	1x25w HSG

## JOKER QUADRO S LED

	n. 9 ledx2w
--	-------------



# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin

Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen

## JOKER QUADRO S

### Halogenlampen

G4	max 1x20w	HSG	SS1	III	55	• •	IK06 1J xx3	006904
G9	1x25w	HSG	SS1	I	55	• •	2900 IK06 1J xx3	006903

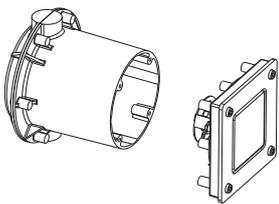
## JOKER QUADRO S LED

### Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz

n. 9 ledx2w		SS1+WHL	I	55	• •	6000	IK06 1J xx3	006905
n. 9 ledx2w		SS1+BLL	I	55	• •		IK06 1J xx3	006906

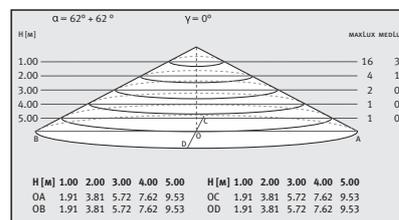
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

www.modulselectro.ru



beschreibung farbe bestellnr.

Einbaugehäuse Joker Quadro 000933



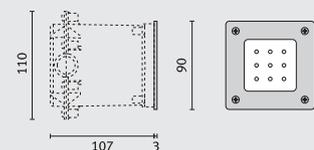
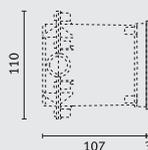
Joker Quadro S 1x25w HSG

## LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE

- A Leuchte
- B Einbaugehäuse





# JOKER VISION

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

## JOKER VISION

	G4	max 1x20w HSG
	G9	1x40w HSG

## JOKER VISION LED

	n. 1 ledx2w
--	-------------

- Wandeinbauleuchte, bestehend aus:
- flaches Einbaugehäuse aus transparentem, selbstverlöschendem Polycarbonat, Flammklasse FV0 nach IEC 60707/VDE 0304, flammwidrig nach IEC 60695-2-1/VDE 0471, 960° C Glühdrahtprüfung (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurerarbeiten; nach den Einputzarbeiten die Abdeckung abnehmen und die Leuchte in das Einbaugehäuse installieren
  - Zylindrischer Abdeckung. Ausführungen "Vision" aus mattiertem Glas für gedämpftes Licht
  - Zylindrischer Abdeckung. Ausführungen "Ray" aus prismiertem Klarglas und mit grau eloxiertem Aluminiumschirm mit vier Fenstern für gerichteten Lichtaustritt
  - Silikondichtung
  - Blende und Verschlusschrauben aus Edelstahl
  - "LED" Versionen werden mit inklusivem 220/240V 50/60Hz Sicherheitstransformator geliefert
- Leuchtkörper und Einbaugehäuse sind separat zu bestellen



# MODUL ELECTRO

fassung w ILCOs farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestellnr. bemerkungen

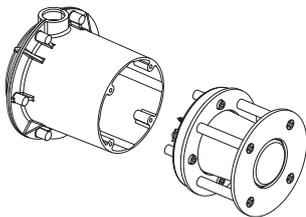
## JOKER VISION Halogenlampen

G4	max 1x20w	HSG	SS1	III	55	• •	IK06 1J xx3	006912
G9	1x40w	HSG	SS1	I	55	• • 2900	IK06 1J xx3	006911

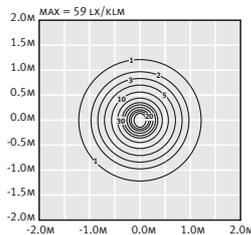
## JOKER VISION LED

<b>Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz</b>								
n. 1 ledx2w		SS1+BLL	I	55	• •		IK06 1J xx3	006915

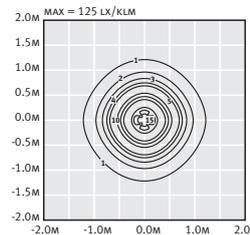
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



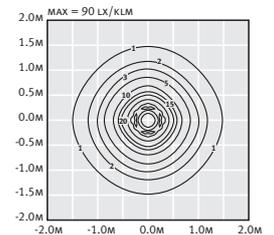
beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbaugehäuse Joker Tondo		000932



Joker Vision 1x40w IBT



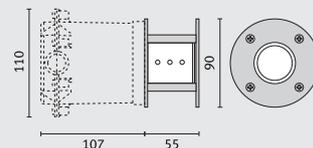
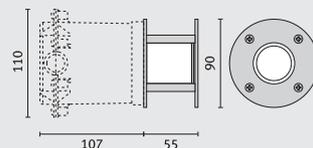
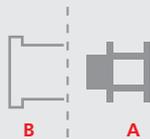
Joker Vision 1x20w HSG



Joker Vision 1x40w HSG

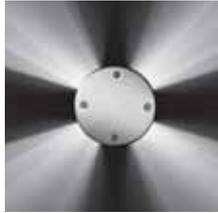
SS1 SS1+BLL

**LEUCHTE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.  
BESTANDTEILE  
**A** Leuchte  
**B** Einbaugehäuse



# JOKER RAY

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION



 G9 1x40w HSG

## MODULO

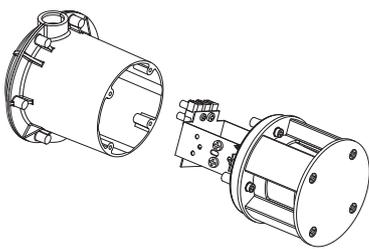
fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestellnr. bemerkungen

### JOKER RAY ELECTRO Halogenlampen

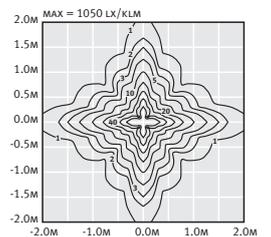
G9 1x40w HSG GR4 I 55 • • 2900 IK10 20J xx9 006920

[www.modulselectro.ru](http://www.modulselectro.ru)

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



beschreibung farbe bestellnr.  
Einbaugehäuse Joker Tondo 000932

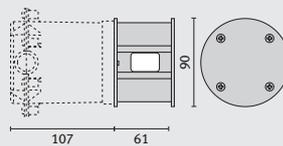
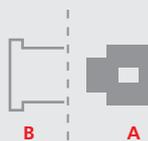


GR4

LEUCHTE KOMPLETT  
1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE

- A Leuchte
- B Einbaugehäuse





# JOKER WALL

JOKER WALL S  
JOKER WALL F

☐ G4 max 1x10w HSG

JOKER WALL S LED

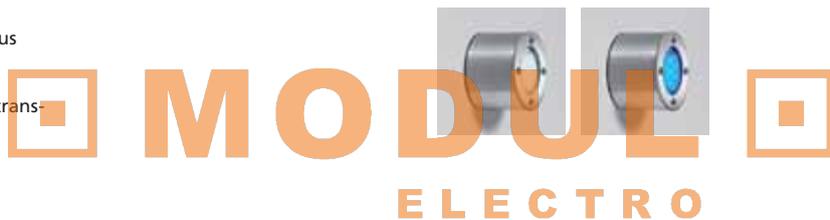
⚡ n. 9 ledx2w

Wand- und Deckenleuchte für Innen- und Außenbereiche:

- Innengehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, geprüft nach IEC 60695-2-1, VDE 0471 (Glühdrahtprüfung 960°C)
- Ästhetische Abdeckung aus Edelstahl, 57 mm hoch
- Runde Abdeckung aus gehärtetem Glas, "S" Ausführung satiniert und lichtstreuend, "F" Ausführung prismaförmig und klar mit asymmetrischer Lichtverteilung
- Zylindrische Abdeckung aus gehärtetem Glas, "Vision" Ausführung satiniert, für gedämpftes Licht
- Dichtungen aus Silikon
- Gehäusering und Schrauben aus Edelstahl
- LED-Versionen einschließlich 230/240V 50/60Hz-Sicherheitstransformator

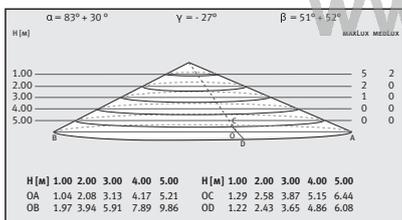


**Joker Wall F**  
Eine Fresnellinse aus Sicherheitsglas bündelt das Licht zu einem Strahl. Ideal für punktuelle Beleuchtung, um Aufmerksamkeit und Effekte an Wegen und Treppen zu erzeugen.

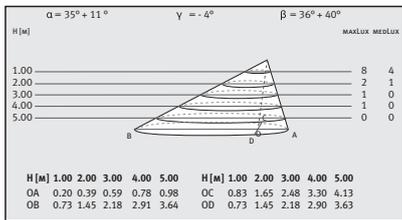


www.modulelectro.ru

☐ Joker Wall S - 1x10w HSG



☐ Joker Wall F - 1x10w HSG



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ	bestell-nr.	bemerkungen
G4	max 1x10w	HSG	SS1	III	64	• •	≥ 0,9	EEL	

### JOKER WALL S

#### Halogenlampen

G4	max 1x10w	HSG	SS1	III	64	• •		IK07 2J xx5	008728
----	-----------	-----	-----	-----	----	-----	--	-------------	--------

### JOKER WALL F

#### Halogenlampen

G4	max 1x10w	HSG	SS1	III	64	• •		IK07 2J xx5	008729
----	-----------	-----	-----	-----	----	-----	--	-------------	--------

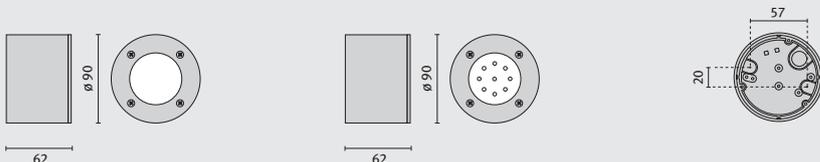
### JOKER WALL S LED

#### Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz

n. 9 ledx2w	SS1+BLL	II	64	• •		IK07 2J xx5	008731
n. 9 ledx2w	SS1+WHL	II	64	• •	6000	IK07 2J xx5	008730

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

SS1   SS1+WHL   SS1+BLL





# JOKER WALL VISION

## JOKER WALL VISION

	G4	max 1x10w HSG
	G9	1x40w HSG

## JOKER WALL VISION LED

	n. 12 led 24Vx2w
--	------------------



**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP		Kelvin		Cos φ	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
									≥ 0,9			

## JOKER WALL VISION

### Halogenlampen

G9	1x40w	HSG	SS1	I	64	•	2900	IK07 2J xx5	008736
G4	max 1x10w	HSG	SS1	III	64	• •		IK07 2J xx5	008735

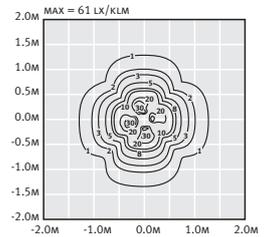
## JOKER WALL VISION LED

### Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz

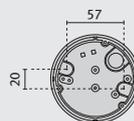
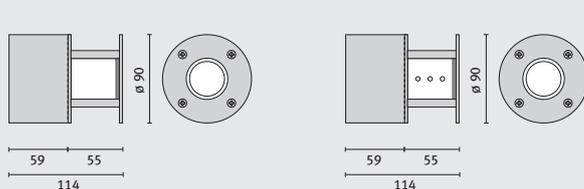
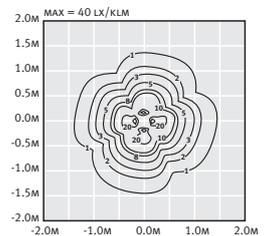
n. 12 led 24Vx2w	SS1+BLL	II	64	• •			IK07 2J xx5	008737
------------------	---------	----	----	-----	--	--	-------------	--------

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

Joker Wall Vision  
1x10w HSG



Joker Wall Vision  
1x40w HSG





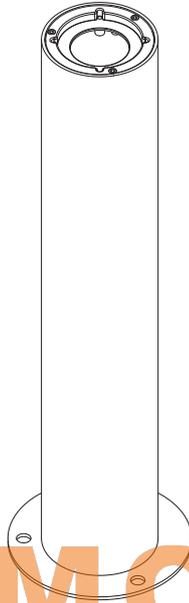
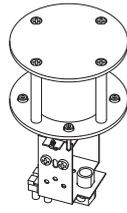
 **MODUL**   
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# JOKER P

JOKER P		
	E14	max 1x40w IBT
	G9	1x40w HSG

JOKER P LED		
	n. 1 ledx2w	

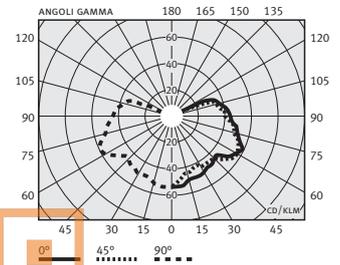


- Pollerleuchte für Aussenbereiche:
- Verdrahtetem Technikblock aus Technopolymer
  - Zylindrischer Diffusor aus mattiertem Glas
  - Reflektor aus Aluminium
  - Silikondichtung
  - Blende und Verschlusschrauben aus Edelstahl
  - Mast Ø 90 mm mit verschweißtem Edelstahl-Flansch in den Höhen 250 mm und 500 mm
  - "LED" Versionen werden mit inklusivem 230/240V 50/60Hz Sicherheitstransformator geliefert
  - Montage nur auf Joker Mast möglich

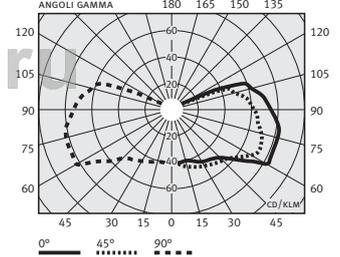
**MODULO**  
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Joker P - 1x40w IBT



Joker P - 1x40w HSG



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
<b>JOKER P</b>										
E14	max 1x40w	IBT	SS1	I	44	• •	IK06 1J xx3		006924	
<b>Halogenlampen</b>										
G9	1x40w	HSG	SS1	I	44	• • 2900	IK06 1J xx3		006922	
<b>JOKER P LED</b>										
<b>Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz</b>										
n. 1 ledx2w		SS1+BLL	I	44	• •		IK06 1J xx3		006926	

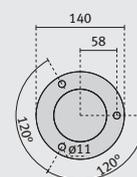
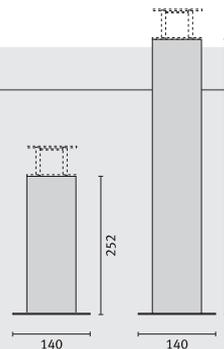
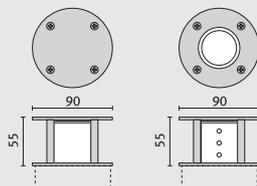
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Mast Edelstahl 500	SS1	000935
Mast Edelstahl 250	SS1	000934

SS1      SS1+BLL

**LEUCHTE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	
A	Leuchte
B	Mast



# JOKER LINE

design Roberto Fiorato

 **MODUL**   
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Leuchten zur Wand- und Pollerinstallation oder zum Bodeneinbau mit rundem Diffusor und Blende aus eloxiertem Aluminium in verschiedenen Höhen. Joker Line ist zur Verwendung mit hochleistungsfähigen und dauerhaften Leuchtstofflampen T5 und T8 auch für farbiges Licht vorgesehen.

Die Serie bietet die Möglichkeit zur gelenkten Lichtausstrahlung in zwei oder vier Richtungen, je nach Form der Blende. Auf Anfrage können auch von den Standardmöglichkeiten abweichende Ausstrahlungsarten realisiert werden. Joker Line und die Einbauversion Joker Inground eignen sich zur Beleuchtung von Fußgängerzonen, Eingängen und Zugangswegen, zur Orientierungs- und Leitbeleuchtung.

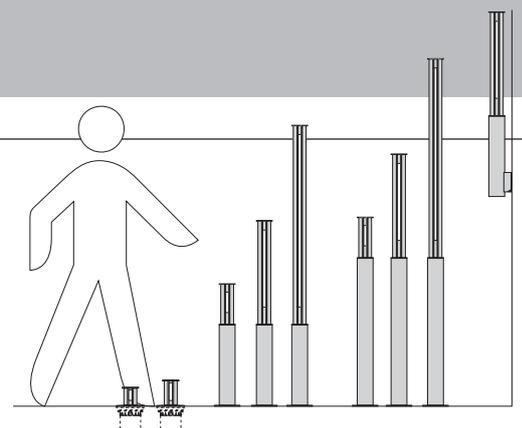
Diese Wandversion Joker Line Wall ist ideal zur Verwendung in Säulengängen und Korridoren.

**MODULO**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Durch farbige Leuchtstoffröhren T5 und T8 können Joker Line besondere Akzente setzen und der Umgebung einen dekorierten Charakter geben.

H max 2,2 m.  
H min 0,12 m.



# JOKER LINE 4

## JOKER LINE 4 H.260

	G24d-3	1x26w FSQ
--	--------	-----------

## JOKER LINE 4 H.660

	G5	1x24w FDH
--	----	-----------

## JOKER LINE 4 H.1264

	G5	1x28w FDH
--	----	-----------

	G5	1x54w FDH
--	----	-----------

Pollerleuchte für Anwendungen im Freien:

- Leuchtgehäuse aus gezogenem Aluminium, in drei Höhen verfügbar, zwei gegenüberliegende Lichtaustritte (JOKER LINE 2) oder vier um 90° versetzte Lichtaustritte (JOKER LINE 4)
- besondere Lichtaustritte auf Anfrage realisierbar
- zylindrische Abdeckung aus transparentem, selbstverlöschendem Polycarbonat, geprüft nach IEC 60695-2-1, VDE 0471 (Glühdrahtprüfung 850° C)
- Anschlußkasten aus Technopolymer Kunststoff
- obere Leuchtenabdeckungen aus Aluminium, einbrennlackiert
- Poller aus einbrennlackiertem, stranggepreßtem Aluminium, 100 mm Durchmesser und 510 mm hoch, mit verschraubter Montageplatte
- Poller aus einbrennlackiertem, stranggepreßtem Aluminium, 100mm Durchmesser und 930 mm hoch, mit verschweißter Montageplatte
- Verwendung farbiger, handelsüblicher Leuchtstofflampen möglich
- für die einwandfreie Funktion ist die Montage ausschließlich in Kombination mit den Pollern möglich

fassung	w	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

## JOKER LINE 4 H.260

### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

G24d-3	1x26w	FSQ	AN3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	• ≤B2	006803
G24d-3	1x26w	FSQ	GR3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	• ≤B2	006802

## JOKER LINE 4 H.660

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

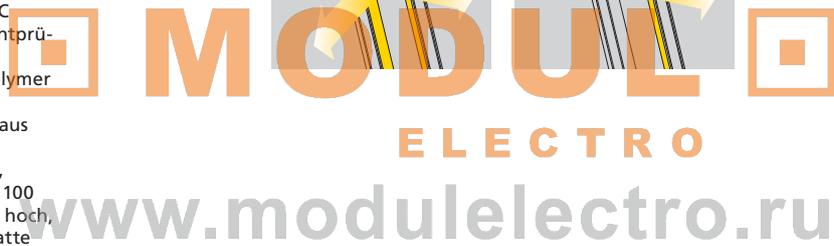
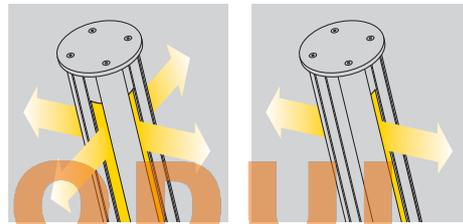
G5	1x24w	FDH	AN3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	A2÷A3	006815
G5	1x24w	FDH	GR3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	A2÷A3	006814

## JOKER LINE 4 H.1264

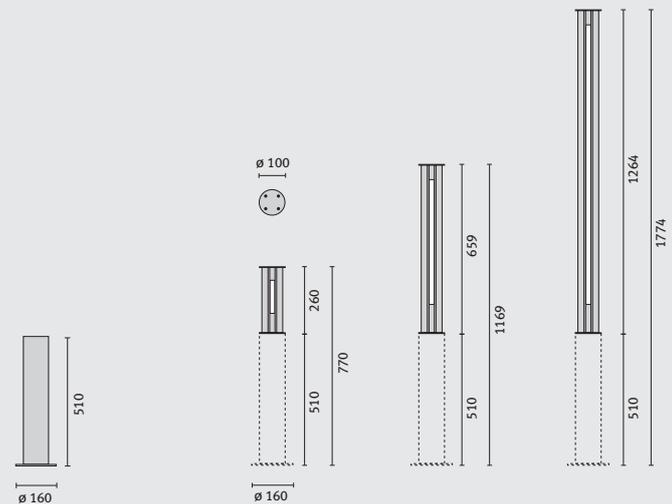
### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x28w	FDH	AN3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	• A2	006819
G5	1x28w	FDH	GR3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	• A2	006818
G5	1x54w	FDH	AN3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	• A2	006823
G5	1x54w	FDH	GR3	II	55	• •	2700	IK07 2J xx5	• A2	006822

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



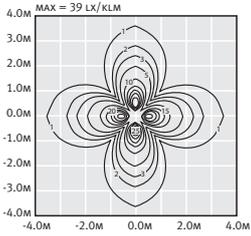
beschreibung	farbe	bestellnr.
Mast h.510	GR3	000896
Mast h.510	AN3	000897
Mast h.930	GR3	000898
Mast h.930	AN3	000899



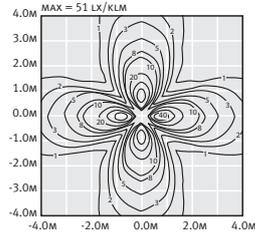
**LEUCHTE KOMPLETT**  
 1A+1B = 2 bestellnr.  
 BESTANDTEILE  
**A** Leuchte  
**B** Mast



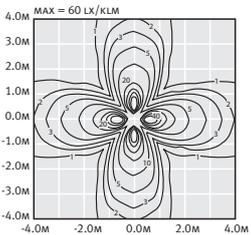
Joker Line 4 h.260  
1x26w FSQ



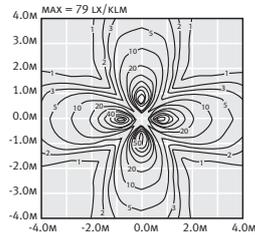
Joker Line 4 h.1264  
1x28w T5 FQ FD



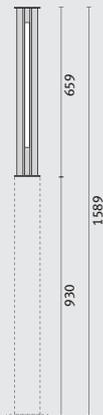
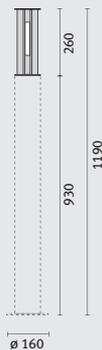
Joker Line 4 h.660  
1x24w T5 FQ FD



Joker Line 4 h.1264  
1x54w T5 FQ FD



**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# JOKER LINE 2

## JOKER LINE 2 H.260

G24d-3 1x26w FSQ

## JOKER LINE 2 H.660

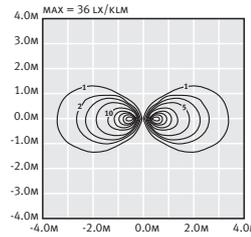
G5 1x24w FDH

## JOKER LINE 2 H.1264

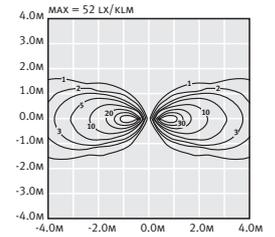
G5 1x28w FDH

G5 1x54w FDH

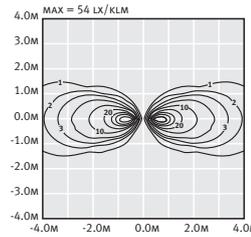
Joker Line 2 h.260  
1x26w FSQ



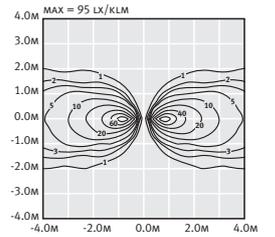
Joker Line 2 h.1264  
1x28w T5 FQ FD



Joker Line 2 h.660  
1x24w T5 FQ FD



Joker Line 2 h.1264  
1x54w T5 FQ FD



fassung	w	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ	EEI	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	--------	----	--------	-------	-----	-------------	-------------

### JOKER LINE 2 H.260

Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

G24d-3	1x26w	FSQ	AN3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	<B2	006801
G24d-3	1x26w	FSQ	GR3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	<B2	006800

### JOKER LINE 2 H.660

Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x24w	FDH	AN3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	A2÷A3	006813
G5	1x24w	FDH	GR3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	A2÷A3	006812

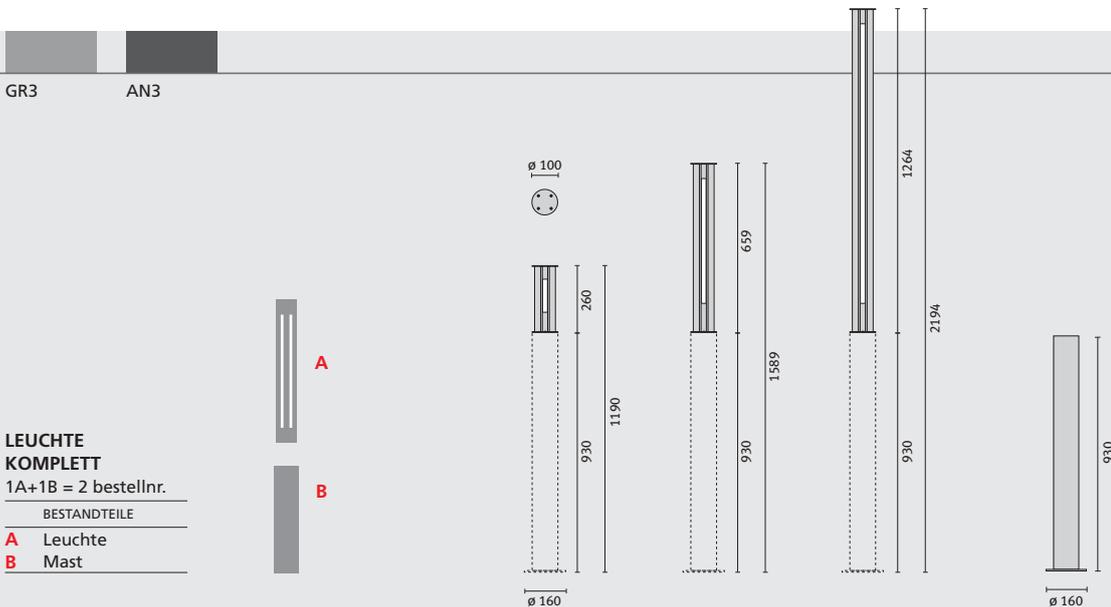
### JOKER LINE 2 H.1264

Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x28w	FDH	AN3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	A2	006817
G5	1x28w	FDH	GR3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	A2	006816
G5	1x54w	FDH	AN3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	A2	006821
G5	1x54w	FDH	GR3	II	55	•	•	2700	IK07 2J xx5	•	A2	006820

beschreibung	farbe	bestellnr.
Mast h.510	GR3	000896
Mast h.510	AN3	000897
Mast h.930	GR3	000898
Mast h.930	AN3	000899

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



### LEUCHTE

### KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

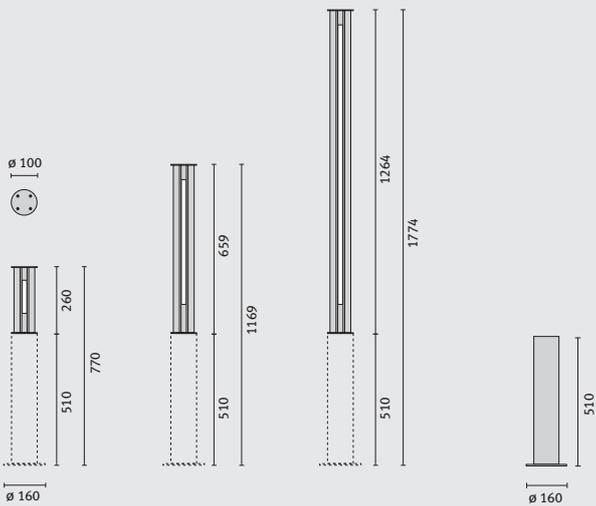
BESTANDTEILE

- A Leuchte
- B Mast



DIOCESAN CENTRE - BANSKA BYSTRICA (SLOVAKIA)


  
**MODUL**
  
 ELECTRO
   
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# JOKER LINE WALL

## JOKER LINE WALL 2 H.660

	G13	1x18w FD
	G5	1x24w FDH

## JOKER LINE WALL 4 H.660

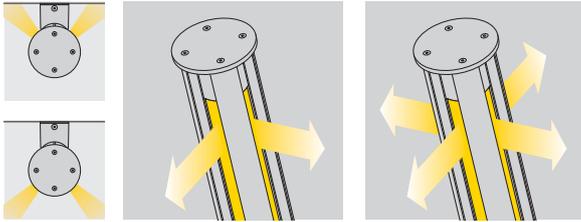
	G5	1x24w FDH
--	----	-----------

Wandleuchte für Innen- und Aussenbereiche:

- massive Aluminium-Blende mit zwei gegenüberliegenden Lichtaustritten (Joker Line Wall 2) und vier um 90° versetzten Lichtaustritten (Joker Line Wall 4)
- weitere Anordnungen der Lichtaustritte auf Anfrage realisierbar
- zylindrische Abdeckungen aus transparentem, selbstverlöschendem Polycarbonat, Flammklasse FV0 nach IEC 60707/VE 0304,

- flammwidrig nach IEC 60695-2-1/ VDE 0471, 850° C Glühdrahtprüfung
- Montageplatte für Komponenten und Vorschaltgeräte aus stabilem Technopolymer
- Grundplatte und obere Leuchtenabdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium
- massives, einbrennlackiertes Aluminiumgehäuse mit 100 mm Durchmesser
- Wandhalterung aus massivem, einbrennlackiertem Aluminium
- elektronisches Vorschaltgerät

- Einsatz von farbigen Leuchtmitteln ermöglicht besondere Akzente
- Montage nur auf Joker Line Wall Mast oder Joker Line Wall Sockel
- Wandhalterung aus massivem, einbrennlackiertem Aluminium
- Joker Line Wall 2 kann mit den Öffnungen in Wandrichtung für eine indirekte Beleuchtung oder mit den Öffnungen nach aussen für eine direkte Beleuchtung installiert werden



Eine Leuchtenabdeckung, die entweder zwei oder vier um 90° Grad versetzte Lichtaustritte enthält, um das Licht gezielt auszurichten.

# MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru

fassung w farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEL bestell-nr. bemerkungen

### JOKER LINE WALL 2 H.660

Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz



G13	1x18w	FD	AN3	II	55	• •	IK07 2J xx5	A2÷A3	006841
G13	1x18w	FD	GR3	II	55	• •	IK07 2J xx5	A2÷A3	006840
G5	1x24w	FDH	AN3	II	55	• • 2700	IK07 2J xx5	A2÷A3	006837
G5	1x24w	FDH	GR3	II	55	• • 2700	IK07 2J xx5	A2÷A3	006836

### JOKER LINE WALL 4 H.660

Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz



G5	1x24w	FDH	AN3	II	55	• • 2700	IK07 2J xx5	A2÷A3	006815
G5	1x24w	FDH	GR3	II	55	• • 2700	IK07 2J xx5	A2÷A3	006814

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

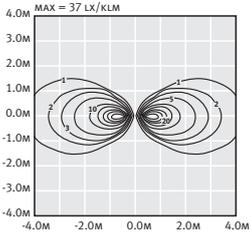


GR3

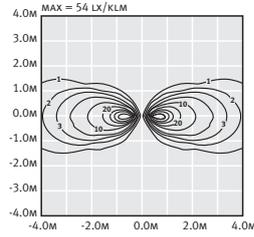
AN3



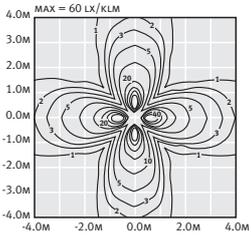
Joker Line Wall 2  
1x18w FD



Joker Line Wall 2  
1x24w T5 FQ FD



Joker Line Wall 4  
1x24w T5 FQ FD

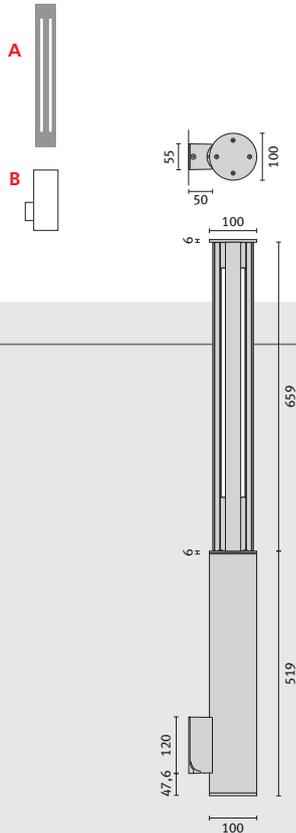


**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**LEUCHTE  
KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	BESTELLNR.
A Leuchte	
B Sockel	> Seite 103





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

# JOKER LINE WALL

Joker Line Wall ist mit zwei verschiedenen Borden zur Wandbefestigung lieferbar zur Eck- oder zur direkten Wandbefestigung.

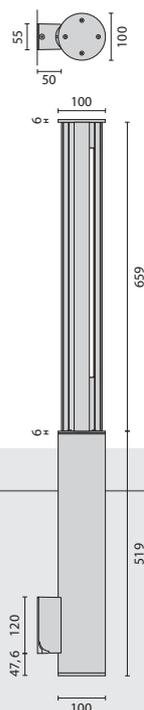


beschreibung	farbe	bestellnr.
Sockel	GR3	000490
Sockel	AN3	000491
Wandsockel im 90° Winkel	GR3	000492
Wandsockel im 90° Winkel	AN3	000493

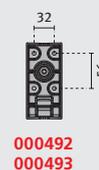
**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**LEUCHE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	BESTELLNr.
<b>A</b> Leuchte	> Seite 101
<b>B</b> Sockel	



GR3 AN3



# JOKER INGROUND

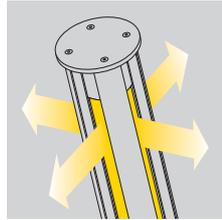
**DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION**

## JOKER INGROUND 4 H.110

G24d-1 1x10w FSQ

## JOKER INGROUND 4 H.155

G24d-2 1x18w FSQ



- Bodeneinbauleuchte für Aussen:
- massive Aluminium-Blende mit zwei gegenüberliegenden Lichtaustritten (Joker In-ground 2) und vier um 90° versetzten Lichtaustritten (Joker In-ground 4)
  - weitere Anordnungen der Lichtaustritte auf Anfrage realisierbar
  - zylindrische Abdeckungen aus transparentem, selbstverlöschendem Polycarbonat, Flammklasse FV0 nach IEC 60707/VDE 0304 Teil 3, flammwidrig nach IEC 60695-2-1/VDE 0471, 850° C Glühdrahtprüfung
  - Montageplatte für Komponenten und Vorschaltgeräte aus stabilem Technopolymer, flammwidrig nach IEC 60695-2-1/VDE 0471, 750° C Glühdrahtprüfung
  - Einbautopf aus Polymer separat zu bestellen

- Grundplatte und obere Leuchtenabdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium
- Einbaugehäuse aus stabilem Technopolymer (separat zu bestellen) ur auf Joker Mast möglich

fassung	w	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemer-kungen
---------	---	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	--------------

### JOKER INGROUND 4 H.110

#### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

G24d-1	1x10w	FSQ	GR3	I	67 • • 2700	IK07 2J xx5	≤B2	006830	
G24d-1	1x10w	FSQ	AN3	I	67 • • 2700	IK07 2J xx5	≤B2	006831	

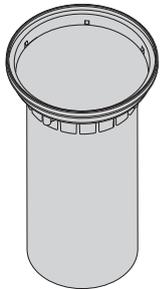
### JOKER INGROUND 4 H.155

#### Leuchtstofflampen - VVG 230V 50Hz

G24d-2	1x18w	FSQ	GR3	I	67 • • 2700	IK07 2J xx5	≤B2	006834	
G24d-2	1x18w	FSQ	AN3	I	67 • • 2700	IK07 2J xx5	≤B2	006835	

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

www.modulelectro.ru



beschreibung	farbe	bestellnr.
--------------	-------	------------

Einbautopf 000742

GR3

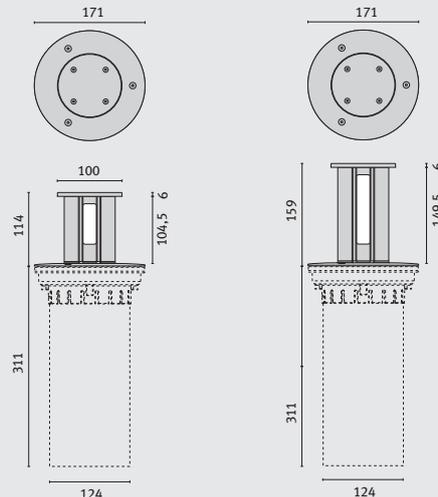
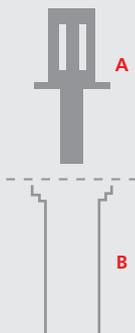
AN3

### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE

- A Leuchte
- B Einbautopf





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

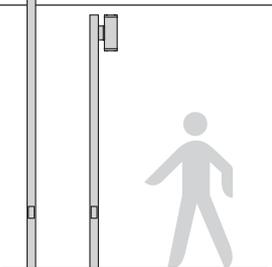


**DITTIK**

design Roberto Fiorato

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



H max 6 m.  
H min 3 m.

Wand-, Mast- und Hängeleuchten für Innen- und Außenräume als Einzel- oder Doppelstrahler. Das Gehäuse der Leuchten besteht aus gezogenem Aluminium mit Diffusor aus Sicherheitsglas. Je nach der Größe der Leuchten, ist der Lampenraum für Halogenmetaldampflampen bis 250 W oder für mit EVG Leuchtstofflampen bis 70 W vorgesehen.

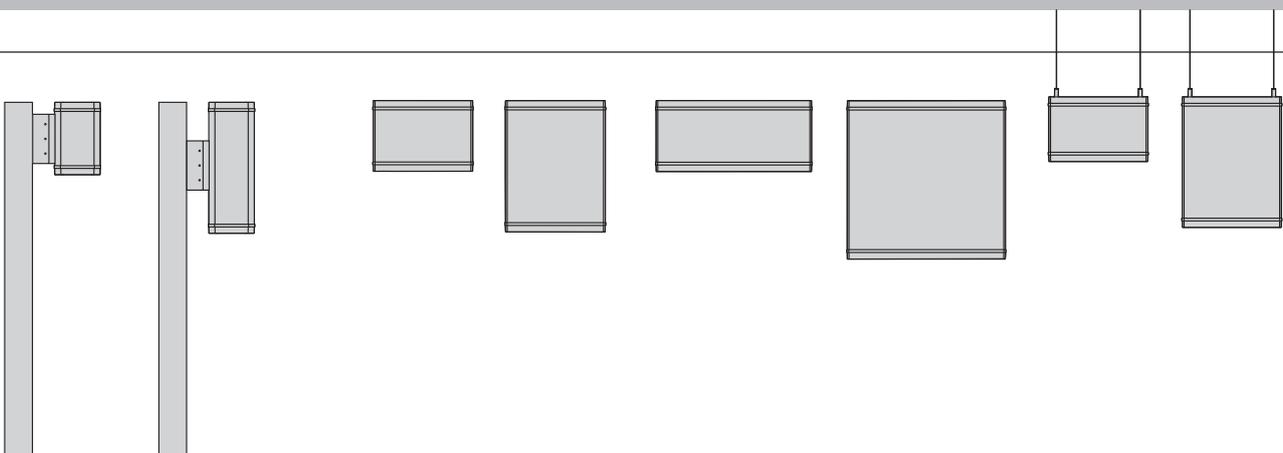
Die Modelle mit Halogenmetaldampflampen sind mit symmetrischer Optik aus Aluminium 99,85 ausgestattet und zwar 1 mm starkes eloxiertes Brillantaluminium.

Die Hängelampen Dittik Lum sind mit Komforthängung zur Schnelleinstellung der vier Stahlseile ausgestattet.

Wegen ihrer hohen Leistungsfähigkeit sind die Leuchten der Serie Dittik zur Beleuchtung von Einkaufszentren, Ausstellungsbereichen und Großflächen im Allgemeinen geeignet und die Hängelampen auch für Wohnbereiche und Versammlungsräume.



**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

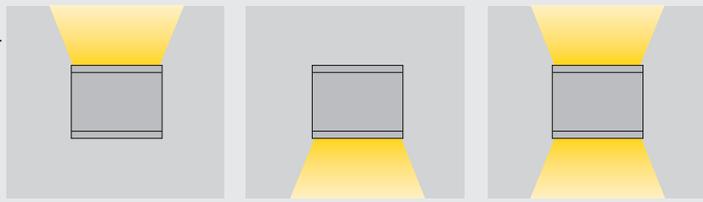




GALLERIA DEI PORTICI - NOVARA (ITALY)

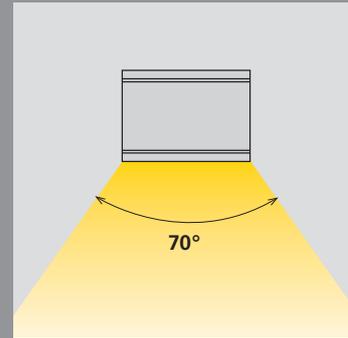
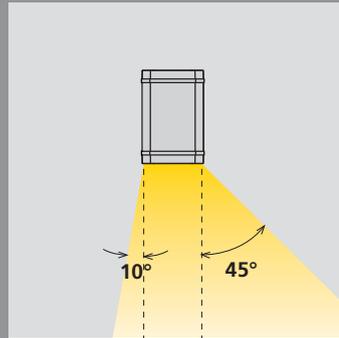


Die Geräte Dittik sind in den Versionen als Einzelstrahler (Uplight oder Downlight) oder als Doppelstrahler bzw. als Einzel- oder Doppellampe (Up-Downlight) und als Entladung- oder Leuchtstofflampe lieferbar.

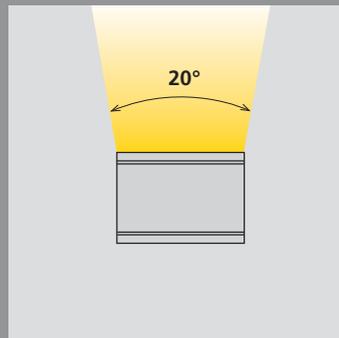
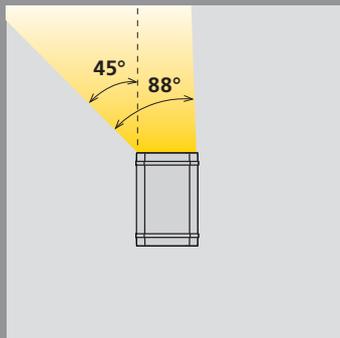


Dittik ist auch in der Version zur Notbeleuchtung lieferbar.

**Reflektor Typ A**  
Asymmetrischer Reflektor mit Abstrahlwinkeln von 45°/10° vorder-/rückseitig und 70° seitlich.



**Reflektor Typ B**  
Wall-Washer-Reflektor mit Abstrahlwinkeln von 45°/88° rückseitig und 20° seitlich.

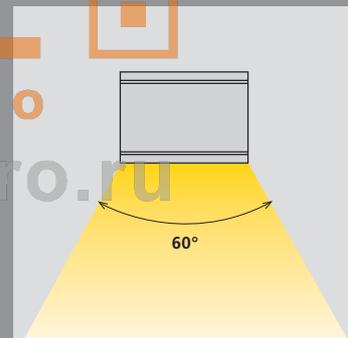
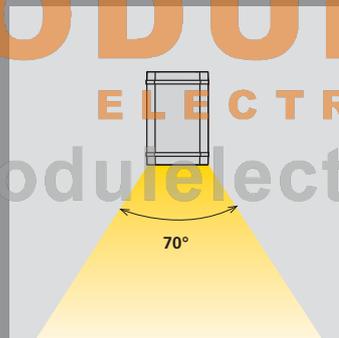


# MODUL

## ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

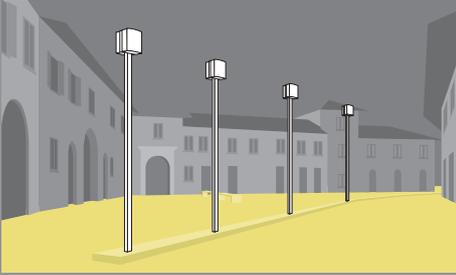
**Reflektor Typ C**  
Symmetrischer Reflektor mit Abstrahlwinkeln von 70° vorder-/rückseitig und 60° seitlich.



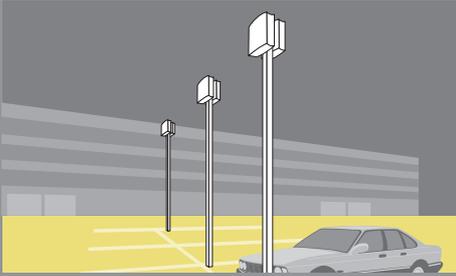
Alle Versionen Dittik mit Halogen-Metall-dampflampen als Leuchtmittel sind mit Reflektoren lieferbar, die das Ergebnis einer detaillierten Planung sind und eine hohe Lichtleistung gewährleisten.



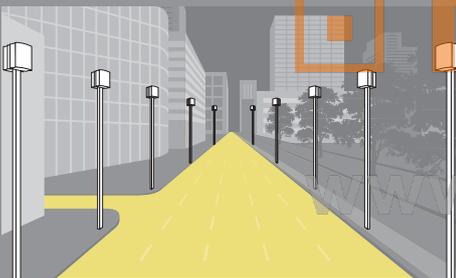
Wartung und Installation sind vereinfacht durch die schwenkbare Befestigung an der Wand, durch die möglich ist, die Leuchte am Boden zusammenzusetzen und anschließend an die Wand zuhängen.



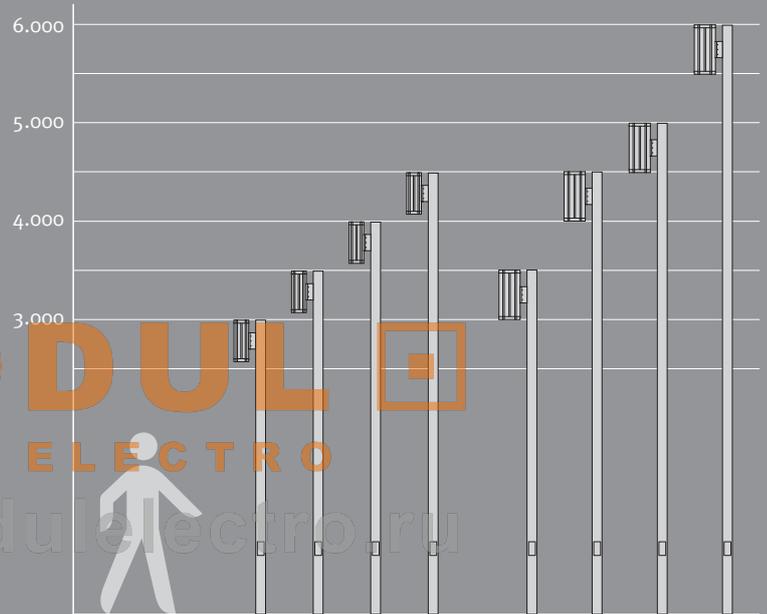
Öffentliche Bereiche und Fußgängerzonen



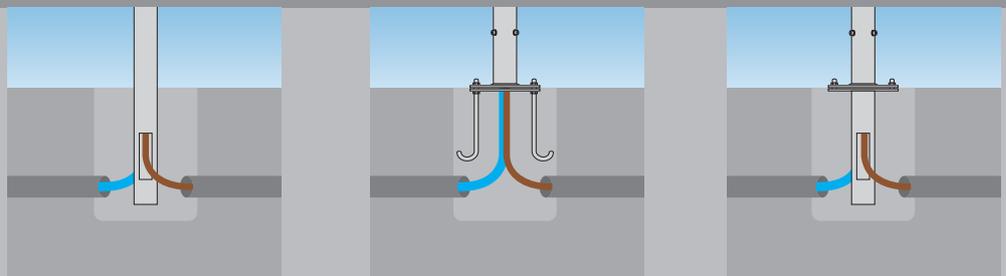
Parkplätze



Straßen



**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

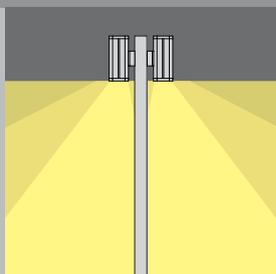


Bei dieser Art der Installation wird ein Teil des Mastes in die Zementguß eingelassen, weshalb hierfür die Masten der Version INT verwendet werden müssen.

Diese Art der Installation bedarf eines Mastes mit geschweißter Bodenplatte (Version F.T.). Die korrekte Ausrichtung und Positionierung der Ankerbolzen kann durch einen zusätzlichen Flansch erleichtert werden, der als Schablone dient.

Montage mit Grundstück bedarf dem F.T. Mast. Der in die Erde eingelassene Anker wird in der Zementguß befestigt. Hinsichtlich der korrekten Dimensionierung der Bodenplatte beachten Sie bitte die entsprechenden Installationshinweise der jeweiligen Masten.

	 G12	 G24q-3	 Gx24q-5	 Gx24q-6	 Gx24q-4	 Rx7s	 Fc2
DITTIK 300X230 B	1x70w MT		1x57w/T FSM				
DITTIK 300X230 M			1x57w/T FSM				
DITTIK 300X230 M EM 3P		1x26w FSQ					
DITTIK 300X230 M/A DITTIK 300X230 M/B DITTIK 300X230 M/C	1x70w MT						
DITTIK 300X420 B			2x57w/T FSM				
DITTIK 300X420 B EM 3P		2x26w FSQ					
DITTIK 300X420 B/AA DITTIK 300X420 B/BB DITTIK 300X420 B/CC DITTIK 300X420 B/AB DITTIK 300X420 B/AC DITTIK 300X420 B/BC	2x70w MT						
DITTIK 300X420 M/A DITTIK 300X420 M/B DITTIK 300X420 M/C	1x150w MT						
DITTIK 500X220 B			1x70w/T FSM			1x150w MD	
DITTIK 500X500 EM 1P					2x42w FSM		
DITTIK 500X220 M			1x70w/T FSM				
DITTIK 500X220 M/A DITTIK 500X220 M/B DITTIK 500X220 M/C						1x150w MD	
DITTIK 500X500 B			2x70w/T FSM				
DITTIK 500X500 B/AA DITTIK 500X500 B/BB DITTIK 500X500 B/CC DITTIK 500X500 B/AB DITTIK 500X500 B/AC DITTIK 500X500 B/BC						2x150w MD	
DITTIK 500X500 M/A DITTIK 500X500 M/B DITTIK 500X500 M/C							1x250w MD



Durch die spezielle Konstruktion von Gehäuse und Diffusor ist diese Leuchtenserie bei entsprechender Montage besonders geeignet für Anwendungen bei denen ungewollte Lichtemissionen vermieden werden sollten.

Wartung und Installation sind vereinfacht durch die schwenkbare Befestigung an der Wand, durch die möglich ist, die Leuchte am Boden zusammenzusetzen und anschließend an die Wand zuhängen.



# DITTIK 300x230

## DITTIK 300X230 B

G12 1x70w MT

Gx24q-5 1x57w FSM

## DITTIK 300X230 M

Gx24q-5 1x57w FSM

## DITTIK 300X230 M EM 3P

G24q-3 1x26w FSQ

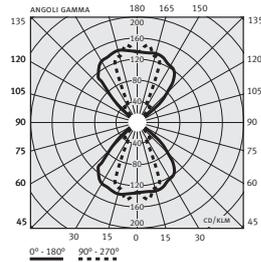
## DITTIK 300X230 M/A

## DITTIK 300X230 M/B

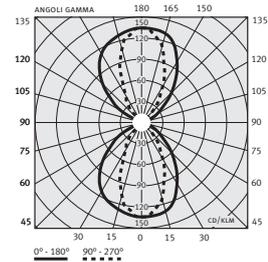
## DITTIK 300X230 M/C

G12 1x70w MT

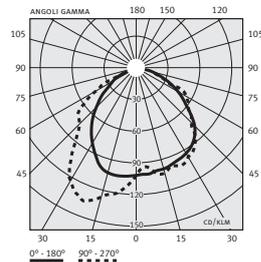
Dittik 300x230 B  
1x70w MT



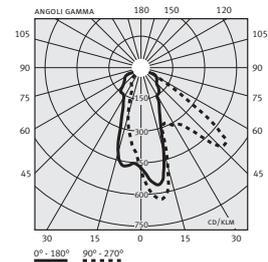
Dittik 300x230 B  
1x57w FSM



Dittik 300x230 M  
1x57w FSM



Dittik 300x230 M/B  
1x70w MT

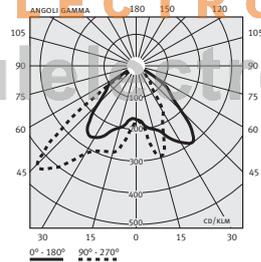


Serie von Innen- und Außenleuchten, bestehend aus:

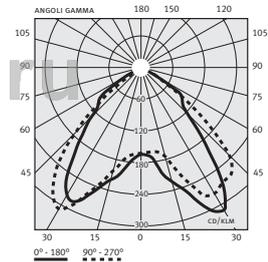
- Gehäuse aus lackiertem gezogenem Aluminium in der Abmessung 300 mm lieferbar, mit verstellbarer Höhe je nach Bestückungsart
- Außen – Abdeckrahmen aus lackiertem Aludruckguss
- Sockel zur Wandbefestigung aus lackiertem Aludruckguss mit vereinfachtem Montagesystem
- Abdeckung aus gehärtetem transparentem Glas
- Polymerdichtung
- Die Versionen mit G12 sind mit Reflektoren aus 99,85 Aluminium und gerichteter Optik A-B-C ausgestattet
- Die Ausführungen B, Doppelemission, können, je nach Version, eine oder zwei Lichtquellen für eine Emission nach oben oder nach unten verwenden
- Die Ausführungen M, Einfachemission, verwenden nur eine Lichtquelle für eine Emission nach oben oder nach unten
- Es sind Versionen für Entladung- und Leuchtstofflampen lieferbar, mit Licht nach oben oder nach unten
- Auf Anfrage sind Kombinationen mit anderen Reflektoren möglich

**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modul-electro.ru](http://www.modul-electro.ru)

Dittik 300x230 M/A  
1x70w MT

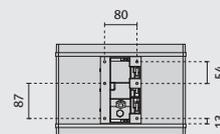
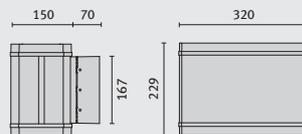
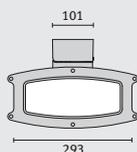


Dittik 300x230 M/C  
1x70w MT



GR3

AN3





fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\uparrow$  Cos  $\varphi$   $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemer-kungen

**DITTIK 300X230 B**  
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-5	1x57w	FSM	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006761
GX24q-5	1x57w	FSM	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006760

Entladungslampe - VVG

G12	1x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006763
G12	1x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006762

Einfachemission



**DITTIK 300X230 M**  
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-5	1x57w	FSM	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006759
GX24q-5	1x57w	FSM	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006758

Einfachemission



**DITTIK 300X230 M EM 3P**  
Notbeleuchtung - EVG

G24q-3	1x26w	FSQ	AN3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	A2	3007715
G24q-3	1x26w	FSQ	GR3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	A2	3007705

Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor A)



**DITTIK 300X230 M/A**  
Entladungslampe - VVG

G12	1x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006753
G12	1x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006752

Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor B)



**DITTIK 300X230 M/B**  
Entladungslampe - VVG

G12	1x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006755
G12	1x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006754

Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)



**DITTIK 300X230 M/C**  
Entladungslampe - VVG

G12	1x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006757
G12	1x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006756

1  
Sicherheitsleuchten - 1h  
2  
Sicherheitsleuchten - 2h  
3  
Sicherheitsleuchten - 3h

# DITTIK 300x420

**DITTIK 300X420 B**

	Gx24q-5	2x57w	FSM
--	---------	-------	-----

**DITTIK 300X420 B EM 3P**

	G24q-3	2x26w	FSQ
--	--------	-------	-----

**DITTIK 300X420 B/AA**

**DITTIK 300X420 B/BB**

**DITTIK 300X420 B/CC**

**DITTIK 300X420 B/AB**

**DITTIK 300X420 B/AC**

**DITTIK 300X420 B/BC**

	G12	2x70w	MT
--	-----	-------	----

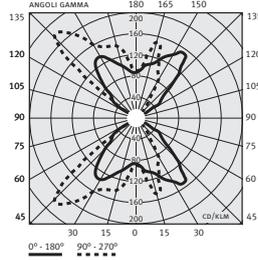
**DITTIK 300X420 M/A**

**DITTIK 300X420 M/B**

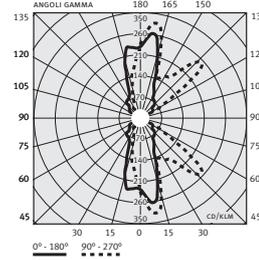
**DITTIK 300X420 M/C**

	G12	1x150w	MT
--	-----	--------	----

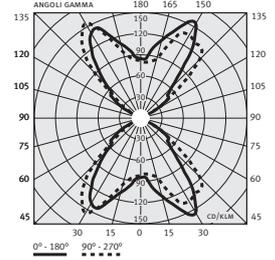
**Dittik 300x420 B/AA**  
2x70w MT



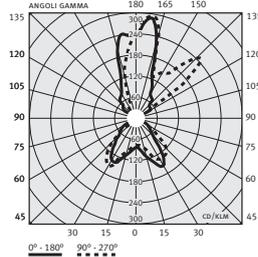
**Dittik 300x420 B/BB**  
2x70w MT



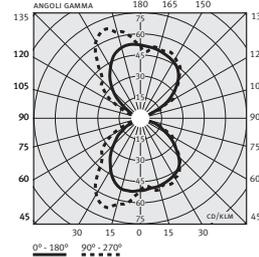
**Dittik 300x420 B/CC**  
2x70w MT



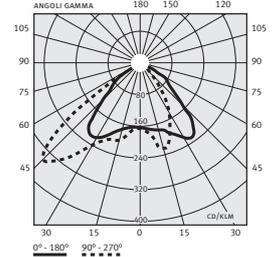
**Dittik 300x420 B/BC**  
2x70w MT



**Dittik 300x420 B**  
2x57w FSM

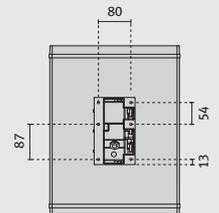
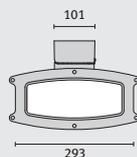


**Dittik 300x420 M/A**  
1x150w MT

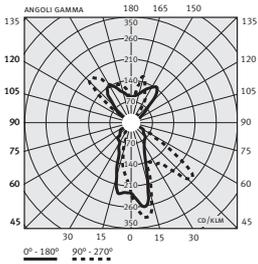


	fassung	w	LCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	$\cos \varphi \geq 0,9$	EEL	bestell-nr.	bemerkungen	
Doppelemission	<b>DITTIK 300X420 B</b>											
	<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>											
	GX24q-5	2x57w	FSM	AN3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	A2	006745	
	GX24q-5	2x57w	FSM	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006744	
Doppelemission	<b>DITTIK 300X420 B EM 3P</b>											
	<b>Notbeleuchtung - EVG</b>											
	G24q-3	2x26w	FSQ	AN3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	A2	3007695	
	G24q-3	2x26w	FSQ	GR3	I	65	•	IK07 2J xx5	•	A2	3007935	
Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor A)	<b>DITTIK 300X420 B/AA</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	G12	2x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006733	
	G12	2x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006732	
Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor B)	<b>DITTIK 300X420 B/BB</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	G12	2x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006735	
	G12	2x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006734	
Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)	<b>DITTIK 300X420 B/CC</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	G12	2x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006737	
	G12	2x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006736	
Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor A und B)	<b>DITTIK 300X420 B/AB</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	G12	2x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006739	
	G12	2x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006738	

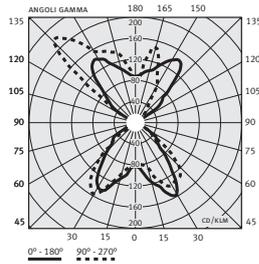
GR3 AN3



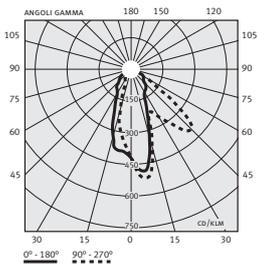
**Dittik 300x420 B/AB**  
2x70w MT



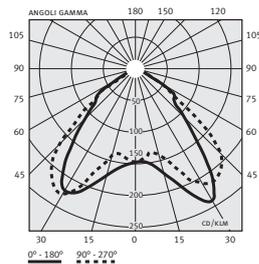
**Dittik 300x420 B/AC**  
2x70w MT



**Dittik 300x420 M/B**  
1x150w MT



**Dittik 300x420 M/C**  
1x150w MT



# MODULO

	fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	$\cos \varphi$	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
Doppelmission mit gerichteter Optik (Reflektor A und C)		<b>DITTIK 300X420 B/AC</b>									
		<b>Entladungslampe - VVG</b>									
	G12	2x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006741	
	G12	2x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006740	
Doppelmission mit gerichteter Optik (Reflektor B und C)		<b>DITTIK 300X420 B/BC</b>									
		<b>Entladungslampe - VVG</b>									
	G12	2x70w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006743	
	G12	2x70w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006742	
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor A)		<b>DITTIK 300X420 M/A</b>									
		<b>Entladungslampe - VVG</b>									
	G12	1x150w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006747	
	G12	1x150w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006746	
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor B)		<b>DITTIK 300X420 M/B</b>									
		<b>Entladungslampe - VVG</b>									
	G12	1x150w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006749	
	G12	1x150w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006748	
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)		<b>DITTIK 300X420 M/C</b>									
		<b>Entladungslampe - VVG</b>									
	G12	1x150w	MT	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006751	
	G12	1x150w	MT	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	006750	

1  
Sicherheitsleuchten - 1h  
2  
Sicherheitsleuchten - 2h  
3  
Sicherheitsleuchten - 3h

## MASTEN FÜR SERIE DITTIK 300

### Q100 Masten

In verschiedenen Höhen lieferbare Masten, aus stranggepresstem, lackiertem Aluminium (UNI 6060):

- Masten mit angeschweißtem Bodenflansch als Version "F.T." lieferbar in den Höhen 3,0m, 3,5m, 4,0m und 4,5 m; Masten zum Einbetonieren lieferbar mit 3,0+0,5m, 3,5+0,5m, 4,0+0,5m und 4,5+0,5m Höhe
- Abzweigkasten aus selbstverlöschendem Kunststoff V0-UL94 mit 4-poliger 16mm2-Klemmenleiste
- Möglichkeit zum Anschluß einer Mast-Erdung im Abzweigkasten
- Gewicht der Masten: 3,12 kg/m, die verschweißte Bodenplatte 1,26 kg (nur Version F.T.)
- Die Masten sind serienmäßig für die gegenüberliegende Montage zweier Leuchten vorbereitet. Keine nebeneinanderliegende Leuchtein- stallation im 90° Winkel möglich. Mit der mitgelieferten Bohrschablone können bei Bedarf an anderen Stellen der Masten weitere Befestigungsbohrungen erstellt werden.
- Vor der Lackierung werden Masten und Flansche vollständig einer chemischen Oberflächenbehandlung unterzogen; die Beschichtung mit Polyesterpulver gewährleistet hohe Beständigkeit gegen UV-Licht, Wärme und andere witterungsbedingte Einflüsse

- Die Masten "F.T." haben einen direkt mit dem Mast verschweißten Aluminium-Flansch mit 300 mm Durchmesser in gleicher Lackierung, geeignet zur Bodenmontage samt Erdstück aus Edelstahl Art. Nr. 8167 oder auf Fussplatte (Art. 741) mit vier Einbetonierschrauben (Art. 768)
- rechnerischer dynamischer Druck der Struktur: 900 N/m<sup>2</sup>
- genaue Berechnung des Betonsockels mit folgender Formel:  $MR_{sybc3} + 0.85Pa/2$ , wobei MR für das Kippmoment der auf die Halterung wirkenden Kräfte, a und b für die Seitenlängen, c für die Höhe, P für das Gewicht des Fundamentblocks und y für den zusätzlichen Widerstand durch die umgebende Bodenstruktur steht



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

beschreibung	farbe	bestellnr.
Mast Q100 F.T. 3,5 m mit Flanschplatte	GR3	000337
Mast Q100 F.T. 3,5 m mit Flanschplatte	AN3	000338
Mast Q100 F.T. 3 m mit Flanschplatte	GR3	000333
Mast Q100 F.T. 3 m mit Flanschplatte	AN3	000334
Mast Q100 F.T. 4 m mit Flanschplatte	GR3	000339
Mast Q100 F.T. 4 m mit Flanschplatte	AN3	000340
Mast Q100 F.T. 4,5 m mit Flanschplatte	GR3	000335
Mast Q100 F.T. 4,5 m mit Flanschplatte	AN3	000336
Mast Q100 INT. 3 + 0,5 m	GR3	000343
Mast Q100 INT. 3 + 0,5 m	AN3	000344
Mast Q100 INT. 3,5 + 0,5 m	GR3	000341
Mast Q100 INT. 3,5 + 0,5 m	AN3	000342
Mast Q100 INT. 4 + 0,5 m	GR3	000347
Mast Q100 INT. 4 + 0,5 m	AN3	000348
Mast Q100 INT. 4,5 + 0,5 m	GR3	000345
Mast Q100 INT. 4,5 + 0,5 m	AN3	000346
Erdstück Edelstahl		008167
Einbetonierschraube Ø 18 X 400		000768
Flanschplatte f./1 F.T. Mast		000741

### LEUCHE KOMPLETT

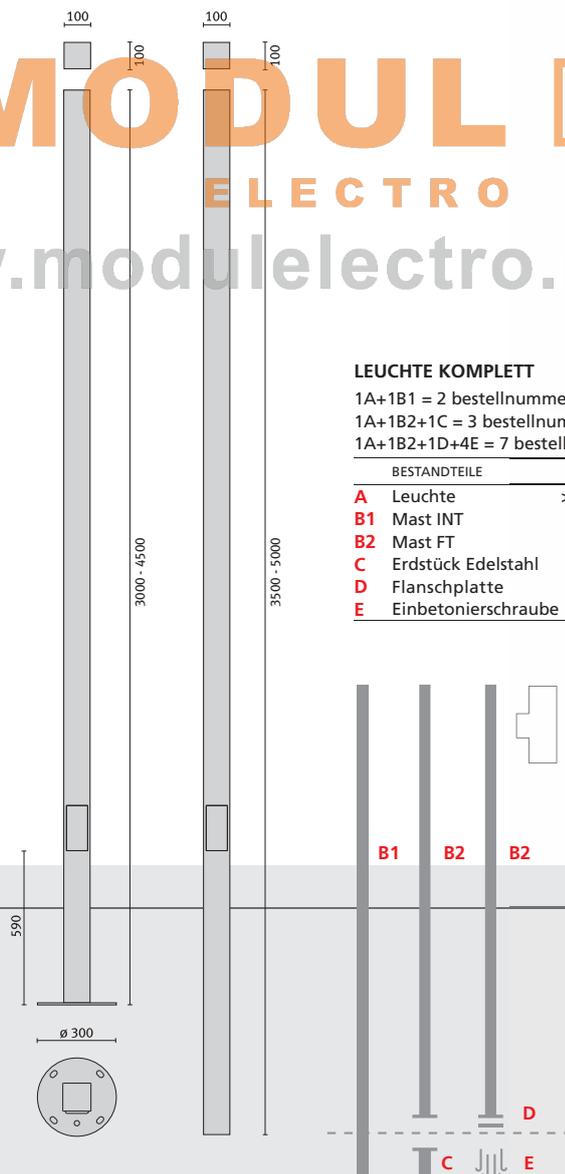
1A+1B1 = 2 bestellnummern

1A+1B2+1C = 3 bestellnummern

1A+1B2+1D+4E = 7 bestellnummern

BESTANDTEILE	BESTELLN.
<b>A</b> Leuchte	> Seite 112/115
<b>B1</b> Mast INT	
<b>B2</b> Mast FT	
<b>C</b> Erdstück Edelstahl	
<b>D</b> Flanschplatte	
<b>E</b> Einbetonierschraube	

GR3 AN3

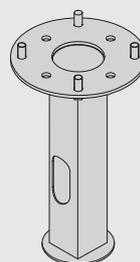
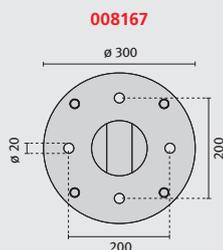
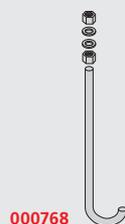
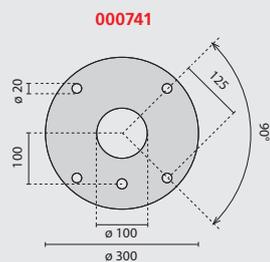


OLIMPIC PARK, BEIJING (PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA)

# MODUL

ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# DITTIK 500x220

## DITTIK 500X220 B

	Rx7s	1x150w MD
	Gx24q-6	1x70w FSM

## DITTIK 500X220 M

	Gx24q-6	1x70w FSM
--	---------	-----------

## DITTIK 500X220 M/A

## DITTIK 500X220 M/B

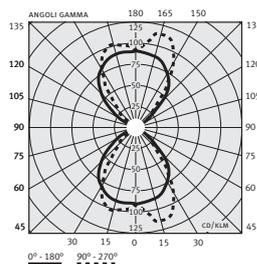
## DITTIK 500X220 M/C

	Rx7s	1x150w MD
--	------	-----------

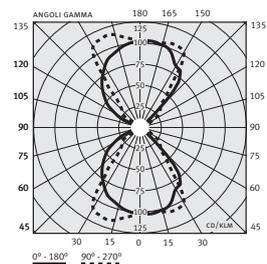
Serie von Innen- und Außenleuchten, bestehend aus:

- Gehäuse aus lackiertem gezogenem Aluminium in der Abmessung 500 mm lieferbar, mit verstellbarer Höhe je nach Verkabelungsart
- Außen – Abdeckrahmen aus lackiertem Aludruckguss
- Sockel zur Wandbefestigung aus lackiertem Aludruckguss mit vereinfachtem Montagesystem
- Abdeckung aus gehärtetem transparentem Glas
- Polymerdichtung
- Die Verkabelungen Rx7s und Fc2 sind mit Reflektoren aus 99,85 Aluminium mit kontrollierter Optik A-B-C ausgestattet. Sie sind sowohl für HCl-T5 u. HQI-T5 mit zweiseitigem Anschluss als auch für NAV Röhrenform Leuchtmittel, zweiseitig gesockelt, vorgesehen.
- Die Ausführungen B, Doppelmision, können, je nach Verkabelung, eine oder zwei Lichtquellen für eine Emission nach oben oder nach unten verwenden
- Die Ausführungen M, Einfachemission, verwenden nur eine Lichtquelle für eine Emission nach oben oder nach unten
- Es sind Verkabelungen für Entladungs- und Leuchtstofflampen lieferbar, mit Licht nach oben oder nach unten
- Auf Anfrage sind Kombinationen mit anderen Reflektoren möglich

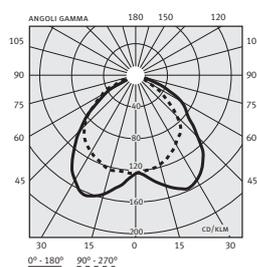
 Dittik 500x220 B  
1x70w FSM



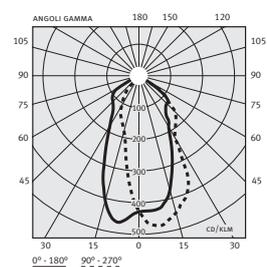
 Dittik 500x220 B  
1x150w MD



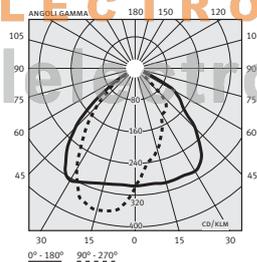
 Dittik 500x220 M  
1x70w FSM



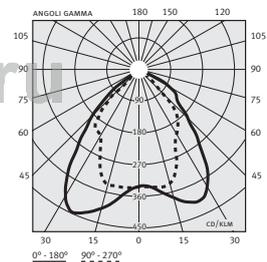
 Dittik 500x220 M/B  
1x150w MD



 Dittik 500x220 M/A  
1x150w MD

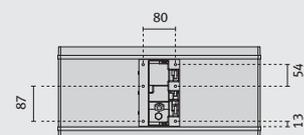
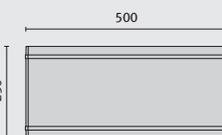
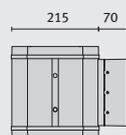
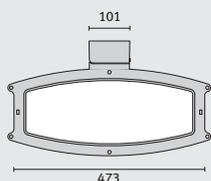


 Dittik 500x220 M/C  
1x150w MD



GR3

AN3





# M O D U L

	fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin		Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell- nr.	bemer- kungen
Doppelemission 	<b>DITTIK 500X220 B</b>											
	<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>											
	GX24q-6	1x70w	FSM	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006729	
	GX24q-6	1x70w	FSM	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006728	
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
RX7s	1x150w	MD	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006731		
RX7s	1x150w	MD	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006730		
Einfachemission 	<b>DITTIK 500X220 M</b>											
	<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>											
	GX24q-6	1x70w	FSM	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006727	
GX24q-6	1x70w	FSM	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•	A2	006726		
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor A) 	<b>DITTIK 500X220 M/A</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	RX7s	1x150w	MD	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006721	
RX7s	1x150w	MD	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006720		
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor B) 	<b>DITTIK 500X220 M/B</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	RX7s	1x150w	MD	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006723	
RX7s	1x150w	MD	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006722		
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor C) 	<b>DITTIK 500X220 M/C</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	RX7s	1x150w	MD	AN3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006725	
RX7s	1x150w	MD	GR3	I	65	• •	IK07 2J xx5	•		006724		

# DITTIK 500x500

**DITTIK 500X500 B**

	Gx24q-6	2x70w	FSM
--	---------	-------	-----

**DITTIK 500X500 EM 1P**

	Gx24q-4	2x42w	FSM
--	---------	-------	-----

**DITTIK 500X500 B/AA**

**DITTIK 500X500 B/BB**

**DITTIK 500X500 B/CC**

**DITTIK 500X500 B/AB**

**DITTIK 500X500 B/AC**

**DITTIK 500X500 B/BC**

	Rx7s	2x150w	MD
--	------	--------	----

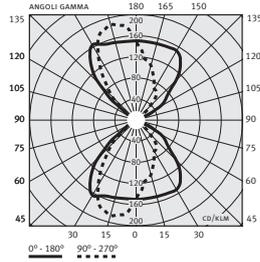
**DITTIK 500X500 M/A**

**DITTIK 500X500 M/B**

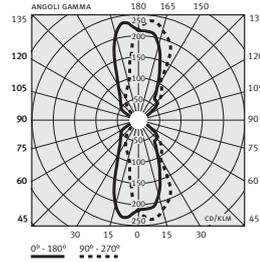
**DITTIK 500X500 M/C**

	FC2	1x250w	MD
--	-----	--------	----

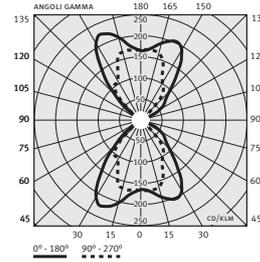
**Dittik 500x500 B/AA**  
2x150w MD



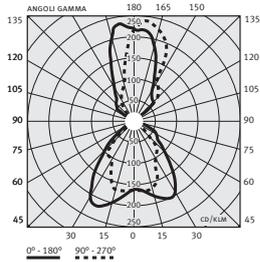
**Dittik 500x500 B/BB**  
2x150w MD



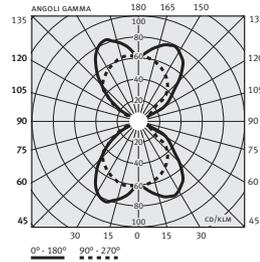
**Dittik 500x500 B/CC**  
2x150w MD



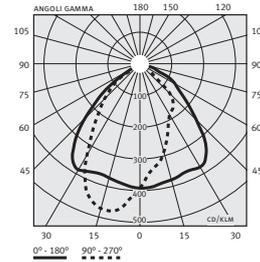
**Dittik 500x500 B/BC**  
2x150w MD



**Dittik 500x500 B**  
2x70w FSM



**Dittik 500x500 M/A**  
1x250w MD

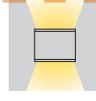


# MODUL

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin

Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen

Doppelemission



**DITTIK 500X500 B**

**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

GX24q-6	2x70w	FSM	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	A2	006713
GX24q-6	2x70w	FSM	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	A2	006712

Doppelemission

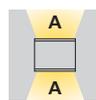


**DITTIK 500X500 B EM 1P**

**Notbeleuchtung - EVG**

GX24q-4	2x42w	FSM	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	A2	3007735
GX24q-4	2x42w	FSM	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	A2	3007725

Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor A)

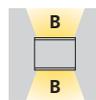


**DITTIK 500X500 B/AA**

**Entladungslampe - VVG**

RX7s	2x150w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006701
RX7s	2x150w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006700

Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor B)

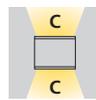


**DITTIK 500X500 B/BB**

**Entladungslampe - VVG**

RX7s	2x150w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006703
RX7s	2x150w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006702

Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)

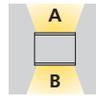


**DITTIK 500X500 B/CC**

**Entladungslampe - VVG**

RX7s	2x150w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006705
RX7s	2x150w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006704

Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor A und B)

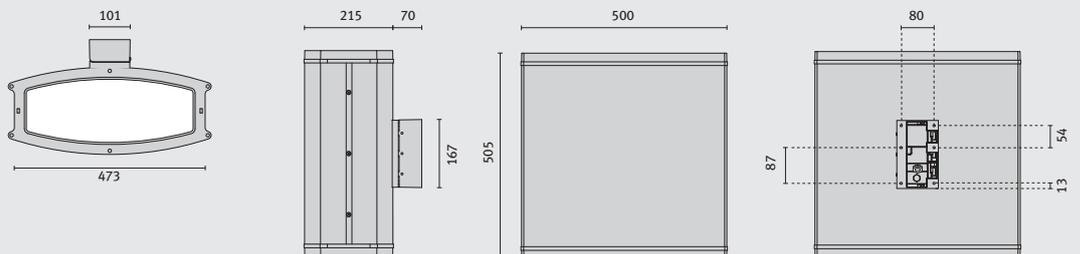


**DITTIK 500X500 B/AB**

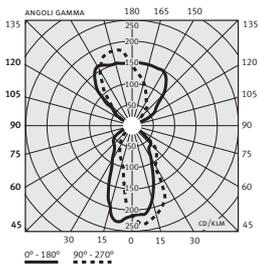
**Entladungslampe - VVG**

RX7s	2x150w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006707
RX7s	2x150w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•		006706

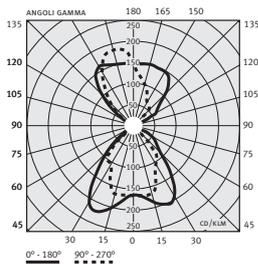
GR3 AN3



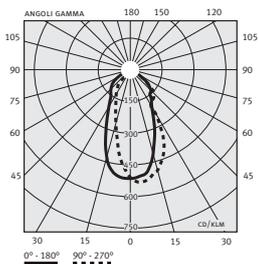
**Dittik 500x500 B/AB**  
2x150w MD



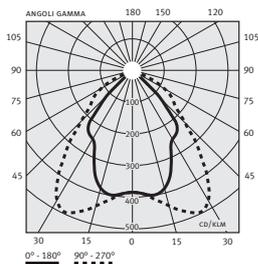
**Dittik 500x500 B/AC**  
2x150w MD



**Dittik 500x500 M/B**  
1x250w MD



**Dittik 500x500 M/C**  
1x250w MD



# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin

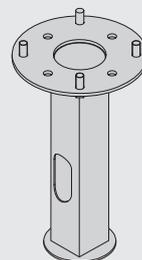
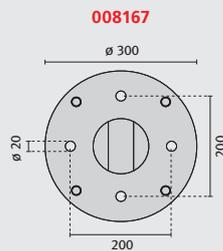
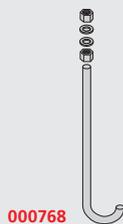
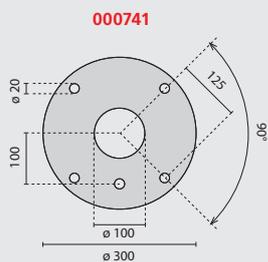
Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen

	A	B	C																
Doppellemission mit gerichteter Optik (Reflektor A und C)	A	B	C	<b>DITTIK 500X500 B/AC</b>															
				Entladungslampe - VVG															
				RX7s	2x150w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006709					
				RX7s	2x150w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006708					
Doppellemission mit gerichteter Optik (Reflektor B und C)	A	B	C	<b>DITTIK 500X500 B/BC</b>															
				Entladungslampe - VVG															
				RX7s	2x150w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006711					
				RX7s	2x150w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006710					
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor A)	A	B	C	<b>DITTIK 500X500 M/A</b>															
				Entladungslampe - VVG															
				Fc2	1x250w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006715					
				Fc2	1x250w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006714					
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor B)	A	B	C	<b>DITTIK 500X500 M/B</b>															
				Entladungslampe - VVG															
				Fc2	1x250w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006717					
				Fc2	1x250w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006716					
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)	A	B	C	<b>DITTIK 500X500 M/C</b>															
				Entladungslampe - VVG															
				Fc2	1x250w	MD	AN3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006719					
				Fc2	1x250w	MD	GR3	I	65	•	•	IK07 2J xx5	•	006718					

1  
Sicherheitsleuchten - 1h  
2  
Sicherheitsleuchten - 2h  
3  
Sicherheitsleuchten - 3h



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



## MASTEN FÜR SERIE DITTIK 500

### Q140 Masten

In verschiedenen Höhen lieferbare Masten, aus stranggepresstem Aluminium (UNI 6060):

- Masten mit angeschweißtem Bodenflansch als Version "F.T." lieferbar in den Höhen 3,5m, 4,0m, 5,0m und 6,0m; Masten zum Einbetonieren lieferbar mit 3,5+1m, 4,0+1m, 5,0+1m und 6,0+1m Höhe
- Abzweigkasten aus Kunststoff mit Sicherungshalter und 5-poliger 16mm2-Klemmenleiste zum Anschluß und ggf. zum Durchschleifen einer dreiphasigen Leitung mit Neutralleiter
- Zusätzliche Möglichkeit zum Anschluss einer Erdung nahe dem Bodenflansch mit einer Schraube und Mutter M8x20
- Gewicht der Masten: 4,8 kg/m, die verschweißte Bodenplatte 1,1 kg (nur Version F.T.)
- Die Masten sind serienmäßig für die gegenüberliegende Montage zweier Leuchten vorbereitet. Keine nebeneinanderliegende Leuchtinstallation im 90° Winkel möglich. Mit der mitgelieferten Bohrschablone können bei Bedarf an anderen Stellen der Masten weitere Befestigungsbohrungen erstellt werden
- Vor der Lackierung werden Masten und Flansche vollständig einer chemischen Oberflächenbehandlung unterzogen; die Beschichtung mit Polyesterpulver gewährleistet hohe Beständigkeit gegen UV-Licht, Wärme und andere witterungsbedingte Einflüsse

- Die Masten "F.T." haben einen direkt mit dem Mast verschweißten Aluminium-Flansch mit 300 mm Durchmesser in gleicher Lackierung, geeignet zur Bodenmontage samt Erdstück aus Edelstahl Art. Nr. 8167
- rechnerischer dynamischer Druck der Struktur: 900 N/m<sup>2</sup>
- genaue Berechnung des Betonsockels mit folgender Formel:  $MR \leq ybc^3 + 0.85 Pa/2$ , wobei MR für das Kippmoment der auf die Halterung wirkenden Kräfte, a und b für die Seitenlängen, c für die Höhe, P für das Gewicht des Fundamentblocks und y für den zusätzlichen Widerstand durch die umgebende Bodenstruktur steht



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

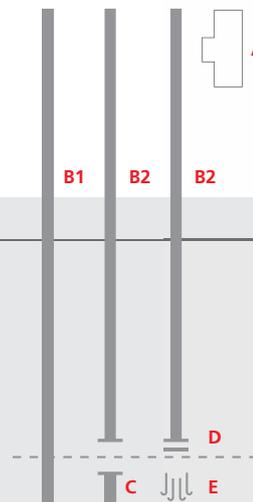
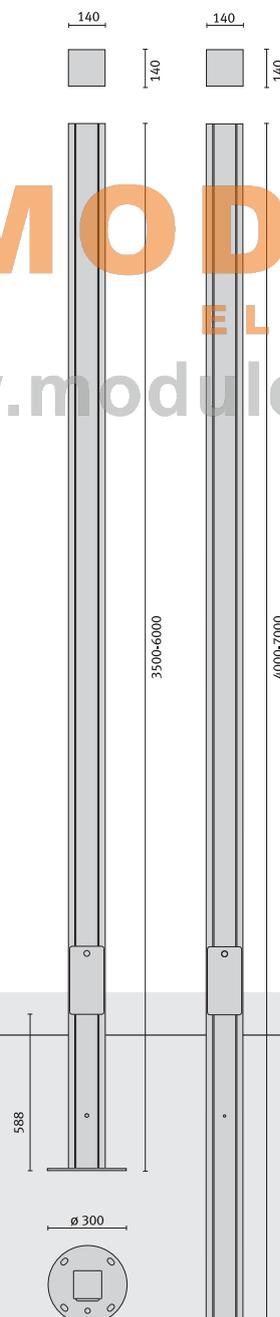
beschreibung farbe bestellnr.

Mast Q140 F.T. 3,5 m mit Flanschplatte	GR3	000315
Mast Q140 F.T. 3,5 m mit Flanschplatte	AN3	000316
Mast Q140 F.T. 4 m mit Flanschplatte	GR3	000317
Mast Q140 F.T. 4 m mit Flanschplatte	AN3	000318
Mast Q140 F.T. 5 m mit Flanschplatte	GR3	000319
Mast Q140 F.T. 5 m mit Flanschplatte	AN3	000320
Mast Q140 F.T. 6 m mit Flanschplatte	GR3	000321
Mast Q140 F.T. 6 m mit Flanschplatte	AN3	000322
Mast Q140 INT. 3,5 + 0,5 m	GR3	000323
Mast Q140 INT. 3,5 + 0,5 m	AN3	000324
Mast Q140 INT. 4 + 1 m	GR3	000325
Mast Q140 INT. 4 + 1 m	AN3	000326
Mast Q140 INT. 5 + 1 m	GR3	000327
Mast Q140 INT. 5 + 1 m	AN3	000328
Mast Q140 INT. 6 + 1 m	GR3	000329
Mast Q140 INT. 6 + 1 m	AN3	000330
Erdstück Edelstahl		008167
Einbetonierschraube Ø 18 X 400		000768
Flanschplatte f./1 F.T. Mast		000741
Flanschabdeckung	AN3	000332
Flanschabdeckung	GR3	000331

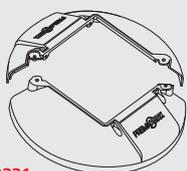
### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B1 = 2 bestellnummern  
1A+1B2+1C = 3 bestellnummern  
1A+1B2+1D+4E = 7 bestellnummern

BESTANDTEILE	BESTELLNR.
A Leuchte	> Seite 118/121
B1 Mast INT	
B2 Mast FT	
C Erdstück Edelstahl	
D Flanschplatte	
E Einbetonierschraube	



GR3 AN3



000331  
000332

# DITTIK LUM 300

## DITTIK LUM 300X230 B

	G12	1x70w MT
	Gx24q-5	1x57w FSM

## DITTIK LUM 300X230 M

	Gx24q-5	1x57w FSM
--	---------	-----------

## DITTIK LUM 300X230 M/C

	G12	1x70w MT
--	-----	----------

## DITTIK LUM 300X420 B

	Gx24q-5	2x57w FSM
--	---------	-----------

## DITTIK LUM 300X420 B/CC

	G12	2x70w MT
--	-----	----------

## DITTIK LUM 300X420 M/C

	G12	1x150w MT
--	-----	-----------

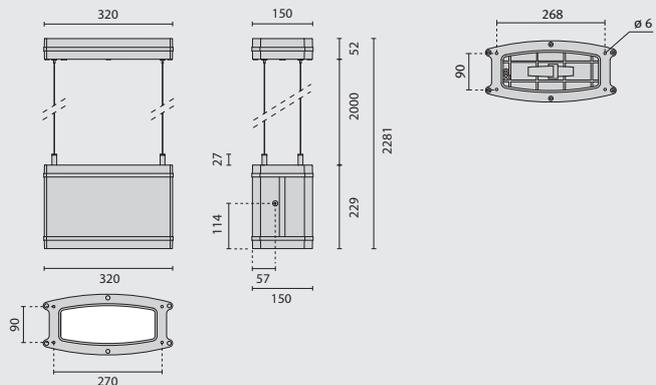
Serie von Innen- und Außenleuchten, bestehend aus:

- Gehäuse aus lackiertem gezogenem Aluminium in der Abmessung 300 mm lieferbar, mit verstellbarer Höhe je nach Verkabelungsart
- Außen – Abdeckrahmen aus lackiertem Aludruckguss
- Deckenbefestigungsplatte aus lackiertem Aludruckguss
- Abdeckung aus gehärtetem transparentem Glas
- Polymerdichtung
- Das Gehäuse ist mit vier 2,0 m Stahlseilen aufgehängt, mit Schnelleinstellung
- Die Verkabelungen G12 sind mit einem Reflektor aus 99,85 Aluminium mit kontrollierter Optik ausgestattet.

- Die Ausführungen B, Doppelmmission, können, je nach Verkabelung, eine oder zwei Lichtquellen für eine Emission nach oben oder nach unten verwenden
- Die Ausführungen M, Einfachemission, verwenden nur eine Lichtquelle für eine Emission nach oben oder nach unten
- Es sind Verkabelungen für Entladungs- und Leuchtstofflampen lieferbar, mit Licht nach oben oder nach unten
- Auf Anfrage sind Kombinationen mit anderen Reflektoren möglich

	fassung	w	LCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell- nr.	bemer- kungen	
Doppelmmission	<b>DITTIK LUM 300X230 B</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	G12	1x70w	MT	AN3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	006785		
	G12	1x70w	MT	GR3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	006784		
Einfachemission	<b>DITTIK LUM 300X230 M</b>											
	<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>											
	GX24q-5	1x57w	FSM	AN3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	A2	006791	
	GX24q-5	1x57w	FSM	GR3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	A2	006790	
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)	<b>DITTIK LUM 300X230 M/C</b>											
	<b>Entladungslampe - VVG</b>											
	G12	1x70w	MT	AN3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	006787		
	G12	1x70w	MT	GR3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	006786		

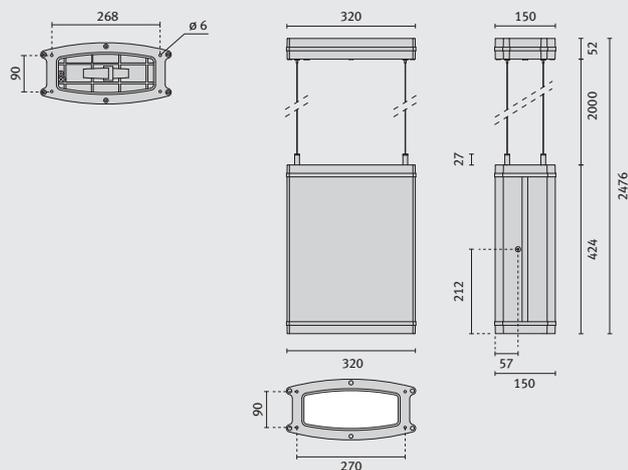
GR3 AN3





# MODUL

	fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	$\cos \varphi \geq 0,9$	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
<b>DITTILUM 300X420 B</b>											
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>											
Doppelemission	GX24q-5	2x57w	FSM	AN3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	A2	006783
	GX24q-5	2x57w	FSM	GR3	I	44	•	IK07 2J xx5	•	A2	006782
<b>DITTILUM 300X420 B/CC</b>											
<b>Entladungslampe - VVG</b>											
Doppelemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)	G12	2x70w	MT	AN3	I	44	•	IK07 2J xx5	•		006779
	G12	2x70w	MT	GR3	I	44	•	IK07 2J xx5	•		006778
<b>DITTILUM 300X420 M/C</b>											
<b>Entladungslampe - VVG</b>											
Einfachemission mit gerichteter Optik (Reflektor C)	G12	1x150w	MT	AN3	I	44	•	IK07 2J xx5	•		006781
	G12	1x150w	MT	GR3	I	44	•	IK07 2J xx5	•		006780





STEEL

 **MODUL**   
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Bodeneinbauleuchten mit Blenden aus reinstem Edelstahlfeinguss Gehäuse aus selbstlöschendem Technopolymer und Diffusor aus Klarglas.

Der Edelstahl der Blenden, ist nicht lackiert, dauerhaft und widerstandsfähig gegen Abnutzung.

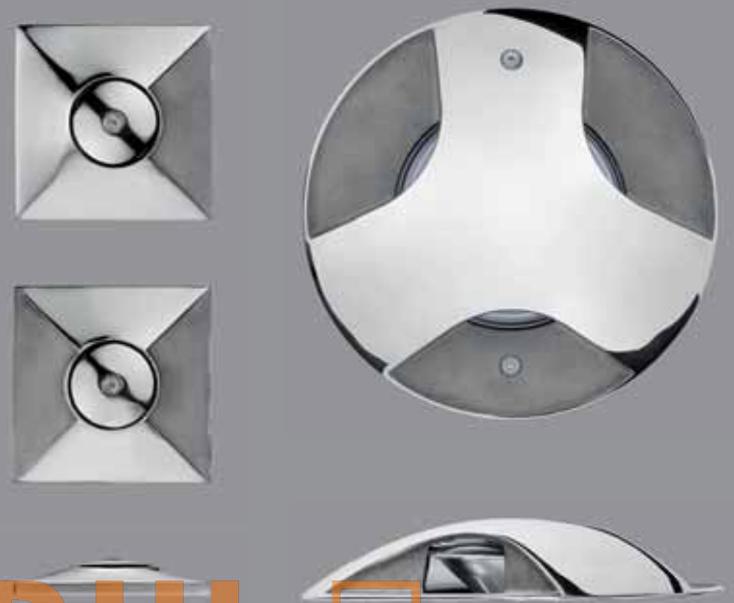
Das Modell Round ist mit asymmetrischem Parabolreflektor (A), mit rundem Parabolreflektor (C) und mit bodennah gelenkter Lichtausstrahlung in drei verschiedenen Kombinationen lieferbar.

Bei diesen Modellen werden Leuchtstoff- und Entladungslampen verwendet, sie eignen sich zur Beleuchtung von Wegen und architektonischen Objekten.

Die Versionen Mini Quadro und Mini Duplex, eignen sich zur Effektbeleuchtung von Gärten, Außenmauern und Denkmählern und sind für LEDs mit einem Lichtaustrittswinkel von 6°, 45° und 120° vorgesehen.

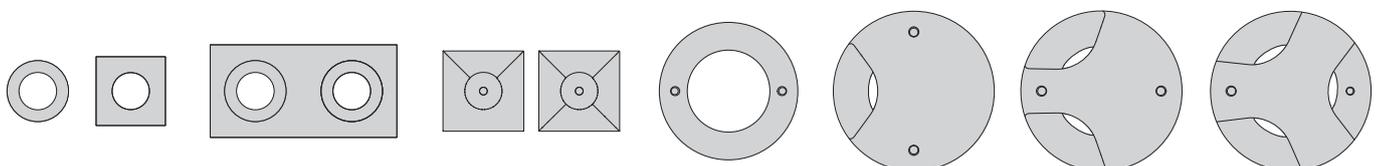
Bei den Versionen Visa werden LEDs mit bodennah gerichteter Ausstrahlung zu einer oder zwei Seiten verwendet, sie eignen sich zur Orientierungsbeleuchtung von Fußwegen in Außengeländen.

Alle Leuchten der Serie Steel können einzeln oder als durchgehende Kette mit Strom versorgt werden.



**MODUL**  
**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)





Die Serie Steel bietet viele verschiedene Arten der Lichtausstrahlungen: nach oben, mit verschiedenen Breiten und Stärken der Lichtausstrahlung oder bodennahe Ausstrahlung in mehrere Richtungen, mit Markierungs- und Dekorfunktion.

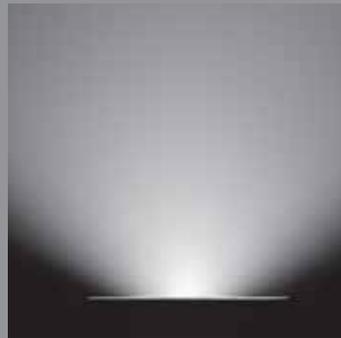
# MODUL

## ELECTRO

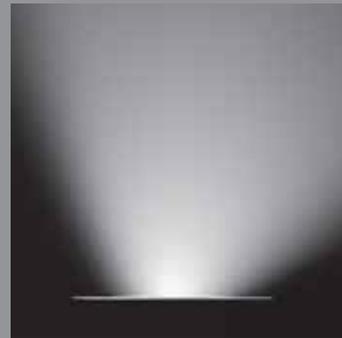
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Die Leuchten Steel sind dazu geplant, bei besonderen Wetterverhältnissen zu verhindern, dass Feuchtigkeit und Kondenswasser in den Leuchtkörper gesaugt werden. Dadurch werden die elektrischen Anschlüsse geschützt und Sicherheit und Zuverlässigkeit der Geräte gewährleistet.



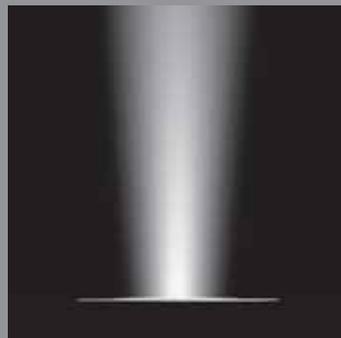
STEEL ROUND  
(breite Lichtausstrahlung)



STEEL ROUND/A  
(asymmetrische Lichtausstrahlung)



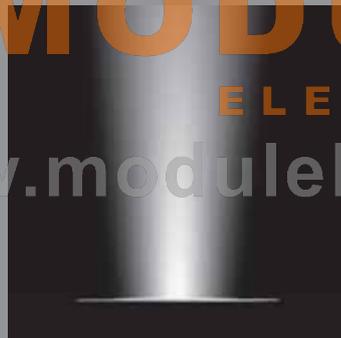
STEEL ROUND/C  
(gebündelte Lichtausstrahlung)



STEEL ROUND LED NB 8°  
(gebündelte Lichtausstrahlung)

Steel Round ist mit fünf verschiedenen Lichtausstrahlungen lieferbar.

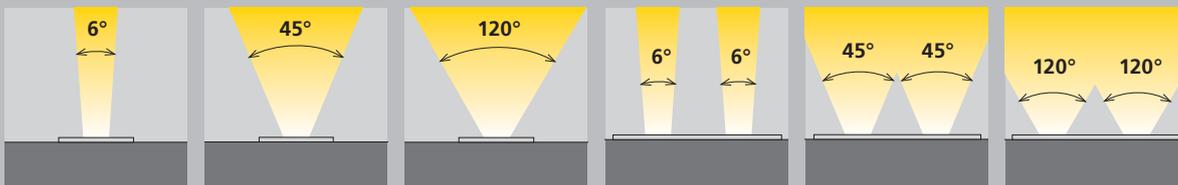
**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



STEEL ROUND LED WALL WASHER  
10°X45° (ellipsenförmige Ausstrahlung – kurze Achse)



STEEL ROUND LED WALL WASHER  
10°X45° (ellipsenförmige Ausstrahlung – lange Achse)



Die Versionen Mini Quadro, Mini Round und Mini Duplex sind für LEDs mit einem Lichtaustrittswinkel von 6°, 45° und 120° vorgesehen.



Das Modell Steel Round Led ist mit weißen, blauen und bernsteinfarbenen LEDs lieferbar. Die Modelle Steel Round Led 90°, 180° und 360° sind mit weißen und blauen LEDs lieferbar



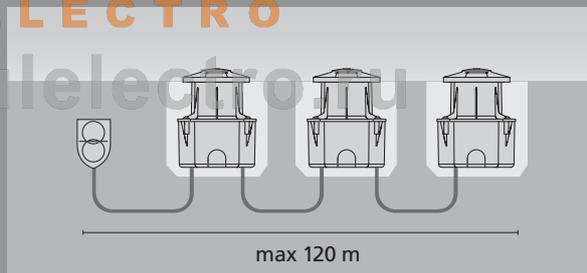
Steel Mini Quadro, Steel Mini Round, Steel Mini Duplex, Steel Mini Visa ist ausschließlich zur Verwendung von LEDs, auch Hochleistungs-LEDs in den Farben weiß und blau (andere Farben auf Anfrage) vorgesehen.



**Betriebstemperaturen\*  
in Grad-Celsius/°C**

Steel Round		
B15D	1x50w HMGS	175°
E27	1x50w HAG	175°
GU5,3	1x50w HRG	175°
GZ10	1x50w HRG	175°
GX10	1x20w CMH-MR16	80°
Steel Round/C		
E27	1x8w FBT	50°
G24q-1	1x10w FSQ	52°
PGJ5	1x20w CDM-TM	85°
G8,5	1x20w MT	80°
Steel Round/A		
PGJ5	1x20w CDM-TM	83°
G8,5	1x20w MT	78°
Steel Round 90°		
G8,5	1x20w MT	58°
Steel Round 180°		
G8,5	1x20w MT	58°
Steel Round 360°		
G8,5	1x20w MT	56°

**MODUL**  
**ELECTRO**



Alle Leuchten der Serie Steel können  
einzeln oder als durchgehende Kette  
mit Strom versorgt werden.



Nicht in Bodenvertiefungen  
zu installieren.

# STEEL ROUND

DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

## STEEL ROUND

	BA15D	1x50w HMGS
	E27	max 1x50w PAR 20
	GX10	1x20w CMH-MR16
	GU5,3	1x50w HRG
	GZ10	1x50w HRG

## STEEL ROUND/C

	PGJ5	1x20w CDM-TM
	E27	max 1x8w FBT
	G8,5	1x20w MT
	G24q-1	1x10w FSQ
	GU6,5	1x20w MT

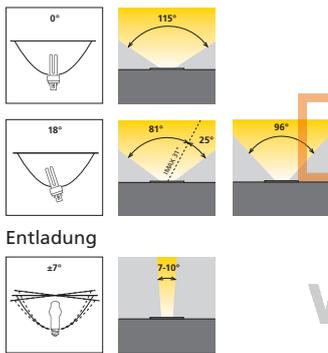
## STEEL ROUND/A

	PGJ5	1x20w CDM-TM
	G8,5	1x20w MT
	GU6,5	1x20w MT

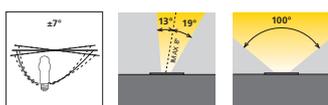
Serie aus Einbaubodenleuchten in Klasse II, bestehend aus:  
 - Gehäuse und Einbautopf aus selbstlöschendem Technopolymer  
 - Blenden aus Edelstahl-Mikrofusion  
 - Kalk-Natron-Hartglas  
 - Die Modelle Steel Round/C sind mit rundem Reflektor, die Modelle Steel Round/A mit asymmetrischem Reflektor ausgestattet, beide aus reinstem Aluminium 99,85.

- Die Modelle Steel Round wurden zur Verwendung von Lampen mit eingebautem Reflektor geplant.
- Schrauben aus Edelstahl
- Wasserdichtes Netzanschlusssystem

## STEEL ROUND/C Leuchstoff



## STEEL ROUND/A



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemer-kungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	--------------

## STEEL ROUND Halogenlampen

E27	max 1x50w	PAR 20	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7		300830	
GZ10	1x50w	HRG	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7		300829	
BA15D	1x50w	HMGS	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7		3008285	
GU5,3	1x50w	HRG	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7		3008275	

## Entladungslampe - EVG

GX10	1x20w	CMH-MR16	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3008315	
------	-------	----------	-----	----	----	---	--------------	---	---------	--

## STEEL ROUND/C

E27	max 1x8w	FBT	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7		300824	
-----	----------	-----	-----	----	----	---	--------------	--	--------	--

## Entladungslampe - EVG

PGJ5	1x20w	CDM-TM	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3008215	
G8,5	1x20w	MT	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3008225	
GU6,5	1x20w	MT	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3012905	

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G24q-1	1x10w	FSQ	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	3008235	
--------	-------	-----	-----	----	----	---	--------------	-------	---------	--

## STEEL ROUND/A

### Entladungslampe - EVG

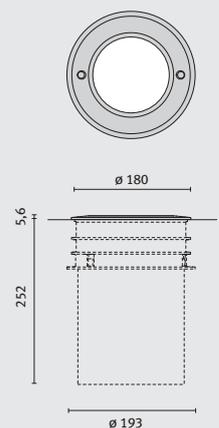
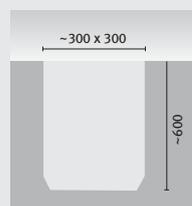
G8,5	1x20w	MT	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3008265	
GU6,5	1x20w	MT	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3012915	
PGJ5	1x20w	CDM-TM	SS1	II	67	•	IK09 10J xx7	•	3008255	



**A LEUCHE KOMPLETT**  
 1A+1B = 2 Bestellnummern

**BESTANDTEILE**

**A** Leuchte  
**B** Einbautopf



**ZUBEHÖR**

- Softglas, satiniertes Glas für eine gleichmäßige Lichtstreuung und zur Einschränkung der Blendwirkung.
- Prismatisiertes Glas, das die Verbreiterung des Lichtstrahls in eine Richtung gestattet, nur für die Versionen Steel Round/C G8,5.
- Dichroitisches Glas, das die Ausbreitung des Lichts mit einer festgelegten Wellenlänge oder Farbe gestattet. Gestattet auch die Reduzierung der Außentemperatur des Glases, nur für die Versionen Steel Round/C.
- Runder Lampenschirm, macht den Lichtstrahl schärfer und schafft eine Lichtkante. Nur bei den Versionen mit konzentrierendem Reflektor Steel Round/C 20 W verwenden.
- Lieferbar sind Blendschutzelemente für die runde Version Steel Round/C und für die Version mit asymmetrischer Lichtausstrahlung der Leuchte Steel.
- Einbautopf aus Technopolymer, muss getrennt bestellt werden.



# MODUL

## ELECTRO

www.modul-electro.ru

beschreibung	farbe	bestellnr.
Softglas		310207
Prismenglas		310208
dichroitisches Glas	RD1	310209
dichroitisches Glas	GN1	310211
dichroitisches Glas	YL1	310210
dichroitisches Glas	BL1	310212
Runder Schirm		310213
Blendschutz für asymmetrischen Reflektor		310215
Blendschutz für runden Reflektor		310214
Schirm für Leuchtstoffreflektor		310216
Einbautopf		355428



# STEEL ROUND 90° STEEL ROUND 180° STEEL ROUND 360°

DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN  
EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

STEEL ROUND 90°  
STEEL ROUND 180°  
STEEL ROUND 360°

	G8,5	1x20w MT
	GU6,5	1x20w MT

- Serie aus Einbaubodenleuchten in Klasse II, bestehend aus:
- Gehäuse und Einbautopf aus selbstlöschendem Technopolymer
  - Blenden aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Kalk-Natron-Hartglas
  - Die Modelle Steel Round 90°-180°-360° sind mit Blenden mit radialem Lichtstrahl ausgestattet und können als Wegweiser dienen. 90°-180°-360° sind die Öffnungswinkel auf der Blende für die Lichtausstrahlung
  - Schrauben aus Edelstahl
  - Wasserdichtes Netzanschlusssystem
  - Einbautopf aus Polymer separat zu bestellen

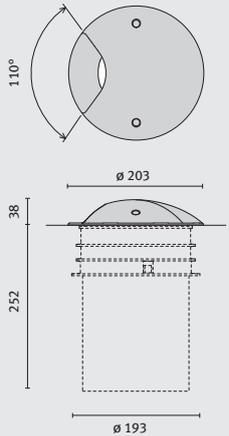
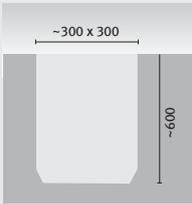


**MODULO**  
ELECTRO  
www.moduloelectro.ru

**Modelle QUICK**  
Die Modelle QUICK ermöglichen eine schnelle Installation: sie werden mit schon eingesetzter Lampe geliefert und brauchen zur Verwendung nur an das Stromnetz angeschlossen zu werden.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf		355428

SS1





# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemer-kungen

## STEEL ROUND 90°

Entladungslampe - EVG

G8,5	1x20w	MT	SS1	II	67	• 3000	IK09 10J xx7	•	300832
GU6,5	1x20w	MT	SS1	II	67	• 3000	IK09 10J xx7	•	3012925

## STEEL ROUND 180°

Entladungslampe - EVG

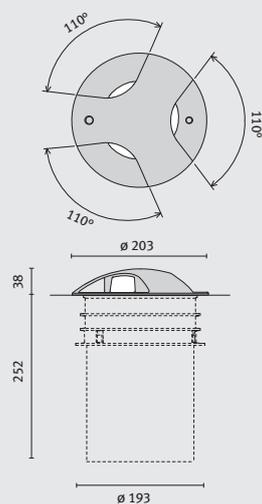
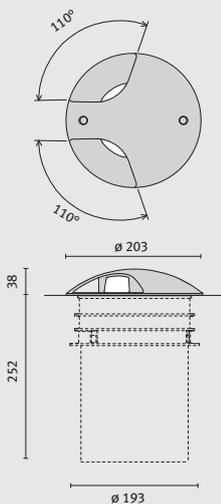
G8,5	1x20w	MT	SS1	II	67	• 3000	IK09 10J xx7	•	300833
GU6,5	1x20w	MT	SS1	II	67	• 3000	IK09 10J xx7	•	3012935

## STEEL ROUND 360°

Entladungslampe - EVG

G8,5	1x20w	MT	SS1	II	67	• 3000	IK09 10J xx7	•	300834
GU6,5	1x20w	MT	SS1	II	67	• 3000	IK09 10J xx7	•	3012945

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnummern

BESTANDTEILE

A Leuchte

B Einbautopf



# STEEL ROUND LED

DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

STEEL ROUND LED NB 8°  
STEEL ROUND LED WALL WASHER 10°x45°

	n. 6 led 470nm x 1,1w
	n. 6 led 590nm x 1,1w
	n. 6 led x 1,1w

- Serie aus Einbaubodenleuchten in Klasse II, bestehend aus:
  - Gehäuse und Einbautopf aus selbstlöschendem Technopolymer
  - Blenden aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Kalk-Natron-Hartglas
  - Die Modelle Steel Round 90°-180°-360° sind mit Blenden mit radialem Lichtstrahl ausgestattet und können als Wegweiser dienen. 90°-180°-360° sind die Öffnungswinkel auf der Blende für die Lichtausstrahlung
  - Schrauben aus Edelstahl
  - Wasserdichtes Netzanschlusssystem
  - Charakteristisches Merkmal der Modelle Steel Round NB 8° ist eine verstärkte Linse, die den Lichtstrahl auf einen Öffnungskegel von 8° konzentriert
  - Charakteristisches Merkmal der Modelle Steel Round Wall Washer ist eine elliptische Linse mit ellipsoidförmiger Ausstrahlung, Öffnung 10°x45°
  - Einbautopf aus Polymer separat zu bestellen



$\Delta$  2000 kg  
 $<$  10 km/h



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	$\Delta$	Cos $\phi$ $\geq$ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	----------	-----------------------	-----	-------------	-------------

### STEEL ROUND LED NB 8°

Power-LED 220/240V 50/60Hz

n. 6 ledx1,1w	SS1+WHL	II	67	• 3000	IK09 16J xx5	300873				
n. 6 ledx1,1w	SS1+WHL	II	67	• 6000	IK09 16J xx5	300872				
n. 6 led 590nmx1,1w	SS1+AML	II	67	•	IK09 16J xx5	300875				
n. 6 led 470nmx1,1w	SS1+BLL	II	67	•	IK09 16J xx5	300874				

### STEEL ROUND LED WALL WASHER 10°x45°

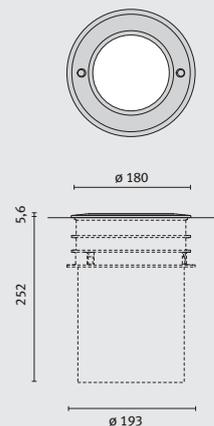
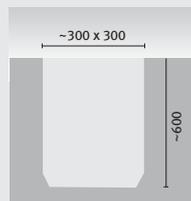
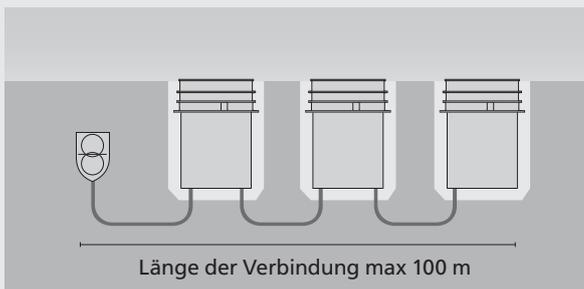
Power-LED 220/240V 50/60Hz

n. 6 ledx1,1w	SS1+WHL	II	67	• 3000	IK09 16J xx5	3012965				
n. 6 ledx1,1w	SS1+WHL	II	67	• 6000	IK09 16J xx5	3012955				
n. 6 led 590nmx1,1w	SS1+AML	II	67	•	IK09 16J xx5	3012985				
n. 6 led 470nmx1,1w	SS1+BLL	II	67	•	IK09 16J xx5	3012975				

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung farbe bestellnr.

Einbautopf 355428





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

	<b>A</b>	<b>LEUCHE KOMPLETT</b>
	<b>B</b>	<b>1A+1B = 2 Bestellnummern</b>
		<b>BESTANDTEILE</b>
	<b>A</b>	Leuchte
	<b>B</b>	Einbautopf



# STEEL ROUND LED 90° STEEL ROUND LED 180° STEEL ROUND LED 360°

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN  
EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

## STEEL ROUND LED 90°

- n. 1 led 470nm x 2,2w
- n. 1 ledx2,2w

## STEEL ROUND LED 180°

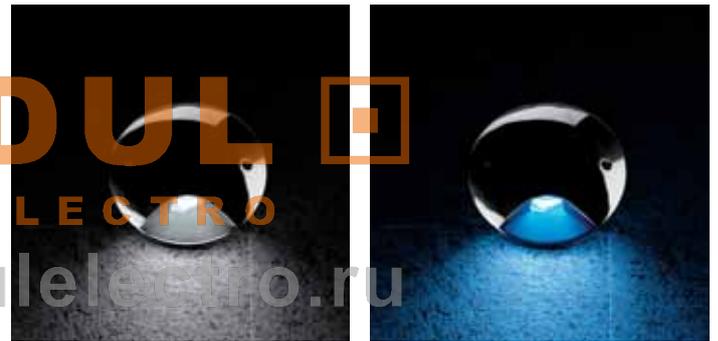
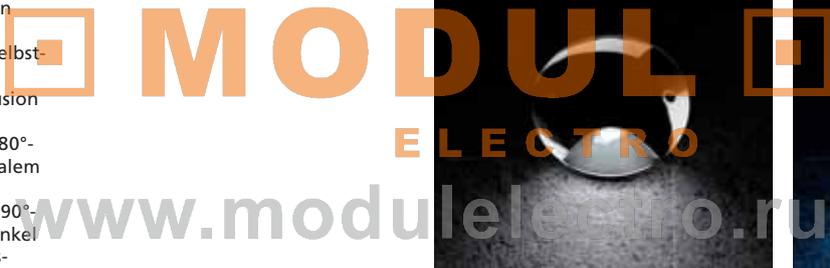
- n. 2 led 470nm x 2,2w
- n. 2 ledx2,2w

## STEEL ROUND LED 360°

- n. 3 led 470nm x 2,2w
- n. 3 ledx2,2w

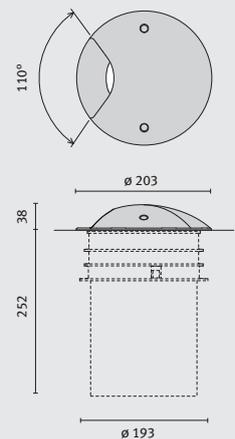
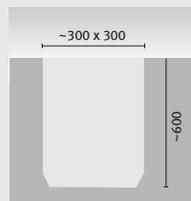
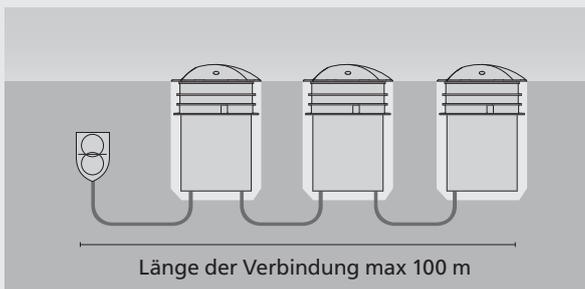


- Serie aus Einbaubodenleuchten in Klasse II, bestehend aus:
- Gehäuse und Einbautopf aus selbstlöschendem Technopolymer
  - Blenden aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Kalk-Natron-Hartglas
  - Die Modelle Steel Round 90°-180°-360° sind mit Blenden mit radialem Lichtstrahl ausgestattet und können als Wegweiser dienen. 90°-180°-360° sind die Öffnungswinkel auf der Blende für die Lichtausstrahlung
  - Schrauben aus Edelstahl
  - Wasserdichtes Netzanschlusssystem
  - Einbautopf aus Polymer separat zu bestellen



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf		355428

SS1+WHL SS1+BLL





# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

## STEEL ROUND LED 90°

Power LED 220/240V 50/60Hz

n. 1 ledx2,2w	SS1+WHL	II	67	• 3000	IK09 16J xx5	3013355
n. 1 ledx2,2w	SS1+WHL	II	67	• 6000	IK09 16J xx5	3012995
n. 1 led 470nmx2,2w	SS1+BLL	II	67	•	IK09 16J xx5	3013005

## STEEL ROUND LED 180°

Power LED 220/240V 50/60Hz

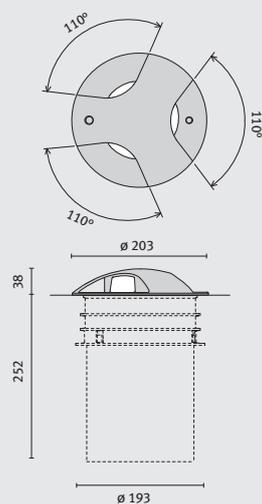
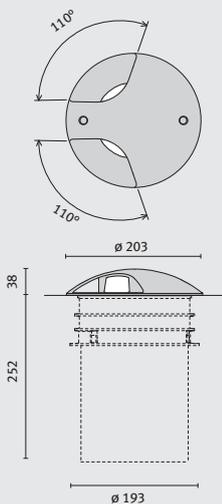
n. 2 ledx2,2w	SS1+WHL	II	67	• 3000	IK09 16J xx5	3013365
n. 2 ledx2,2w	SS1+WHL	II	67	• 6000	IK09 16J xx5	3013015
n. 2 led 470nmx2,2w	SS1+BLL	II	67	•	IK09 16J xx5	3013025

## STEEL ROUND LED 360°

Power LED 220/240V 50/60Hz

n. 3 ledx2,2w	SS1+WHL	II	67	• 3000	IK09 16J xx5	3013375
n. 3 ledx2,2w	SS1+WHL	II	67	• 6000	IK09 16J xx5	3013035
n. 3 led 470nmx2,2w	SS1+BLL	II	67	•	IK09 16J xx5	3013045

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnummern

BESTANDTEILE

A Leuchte

B Einbautopf



# STEEL MINI QUADRO

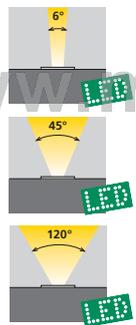
DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

	n. 1 led 6°x3,2w
	n. 1 led 45°x3,2w
	n. 9 led 120°x1,5w

- Reihe von Bodeneinbauleuchten Klasse III, bestehend aus:
- Gehäuse aus selbst löschendem Technopolymer
  - Abdeckung aus transparentem Glas
  - Blende aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Silikondichtung
  - Edelstahlschrauben
  - Jede Leuchte enthält zwei Stopfbuchse IP68 sowie eine Abdeckung, um die Versorgung einzeln oder in Kaskadenschaltung
  - Steel Mini Quadro ist mit 9 LEDs mit einer 12V DC Stromversorgung oder mit einem Power LEDs auf einer 700mA stabilisierten DC Stromversorgung lieferbar. Der Anschluß darf ausschließlich in Reihenschaltung ohne Unterbrechung auf dem sekundären Stromkreis erfolgen
  - RGBHochleistung LEDs lieferbar auf Anfrage auf Anfrage
  - Steel Mini Quadro ist für die Versorgung einzeln oder in durchgehender Reihe ausgerüstet (siehe Plan)
  - Die Montage der Leuchte erhält man aus der Verbindung der gewählten Kabelstruktur mit dem jeweiligen Gehäuse (siehe Zubehör).



# MODULO ELECTRO



fassung w ilCOS farbe klasse IP kelvin  $\Delta$  Cos  $\phi$   $\geq$  0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen

## STEEL MINI QUADRO

### Power LED

n. 1 led 6°x3,2w	SS1+WHL	III	67	• 6500	IK07 2J xx5	001162
n. 1 led 6°x3,2w	SS1+BLL	III	67	•	IK07 2J xx5	001163
n. 1 led 45°x3,2w	SS1+WHL	III	67	• 6500	IK07 2J xx5	001164
n. 1 led 45°x3,2w	SS1+BLL	III	67	•	IK07 2J xx5	001165

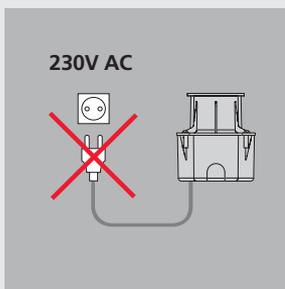
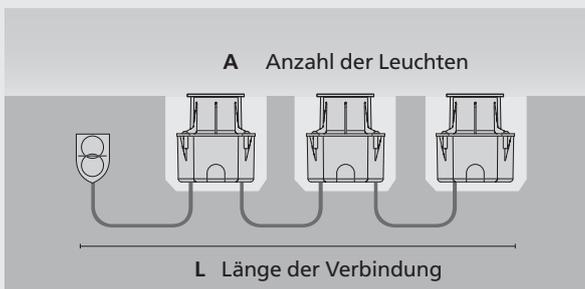
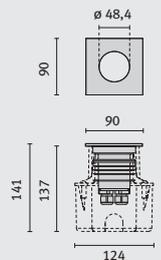
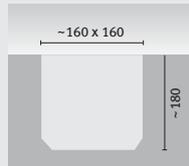
### Stromversorgungs-LED

n. 9 led 120°x1,5w	SS1+WHL	III	67	• 6500	IK07 2J xx5	001160
n. 9 led 120°x1,5w	SS1+BLL	III	67	•	IK07 2J xx5	001161

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

SS1+WHL SS1+BLL

Steel Mini Quadro	L	A	
9 led 12V - 1,5w	max 120 m	max 6	12V DC
1 led 3,2w	max 100 m	max 5	700 mA DC





# STEEL MINI DUPLEX

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

	n. 1+1 led 6°x3,2w
	n. 1+1 led 45°x3,2w
	n. 9+9 led 120°x1,5w

- Reihe von Bodeneinbauleuchten Klasse III, bestehend aus:
- Gehäuse aus selbst löschendem Technopolymer
  - Abdeckung aus transparentem Glas
  - Blende aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Silikondichtung
  - Edelstahlschrauben
  - Jede Leuchte enthält zwei plus zwei Stopfbuchse IP68 sowie zwei Abdeckungen, um die Versorgung einzeln oder Kaskadenschaltung
  - Steel Mini Duplex ist mit 9+9 LEDs mit einer 12V DC Stromversorgung oder mit einem Power LEDs auf einer 700mA stabilisierten DC Stromversorgung lieferbar. Der Anschluß darf ausschließlich in Reihenschaltung ohne Unterbrechung auf dem beiden Leuchten erfolgen
  - RGB Hochleistungs LEDs auf Anfrage lieferbar
  - Steel Mini Duplex ist für die Versorgung einzeln oder in durchgehender Reihe ausgerüstet (siehe Plan)
  - Die Montage der Leuchte erhält man aus der Verbindung der gewählten Kabelstruktur mit dem jeweiligen Gehäuse (siehe Zubehör).

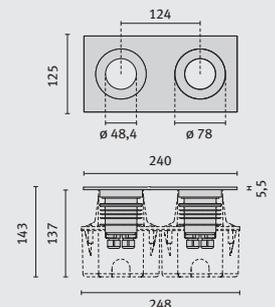


# MODULO ELECTRO

	fassung	w	ILCOS	farbe	Klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
 <b>STEEL MINI DUPLEX Power LED</b>	n. 1+1 led 6°x3,2w		SS1+WHL	III	67	•	6500	IK07 2J xx5		001152	
	n. 1+1 led 6°x3,2w		SS1+BLL	III	67	•		IK07 2J xx5		001153	
 <b>Stromversorgungs-LED</b>	n. 1+1 led 45°x3,2w		SS1+WHL	III	67	•	6500	IK07 2J xx5		001154	
	n. 1+1 led 45°x3,2w		SS1+BLL	III	67	•		IK07 2J xx5		001155	
 <b>Stromversorgungs-LED</b>	n. 9+9 led 120°x1,5w		SS1+WHL	III	67	•	6500	IK07 2J xx5		001150	
	n. 9+9 led 120°x1,5w		SS1+BLL	III	67	•		IK07 2J xx5		001151	

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

Steel Mini Duplex	L	A	
9+9 led 12V - 1,5w	max 120 m	max 3	12V DC
1+1 led 3,2w	max 100 m	max 2	700 mA DC



	<b>A</b>	<b>LEUCHTE KOMPLETT</b>
	<b>B</b>	<b>1A+1B = 2 bestellnummern</b>
		BESTANDTEILE      BESTELLNr.
	<b>A</b>	Leuchte
	<b>B</b>	Einbautopf > pag. 185



# STEEL MINI VISA 90°

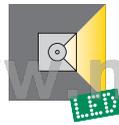
DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

n. 1 led 140°x1,2w

- Reihe von Bodeneinbauleuchten Klasse III, bestehend aus:
- Gehäuse aus selbst löschendem Technopolymer
  - Abdeckung aus transparentem, UV-stabilisiertem Polycarbonat
  - Blende aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Silikondichtung
  - Edelstahlschrauben
  - Jede Leuchte enthält zwei reißfeste Kabeldurchgänge IP68 sowie eine Abdeckung, um die Versorgung einzeln oder in durchgehender Reihe zu gestatten
  - Steel Mini Visa ist mit 1 LED für Visa 90° und mit 2 LEDs für Visa 180° mit einer 12 V DC Stromversorgung lieferbar; 350 mA stabilisierte DC Stromversorgung; der Anschluß darf ausschließlich in Reihenschaltung ohne Unterbrechung auf dem sekundären Stromkreis erfolgen
  - Steel Mini Visa ist für die Versorgung einzeln oder in durchgehender Reihe ausgerüstet (siehe Plan)
  - Die Zusammensetzung der Leuchte erhält man aus der Verbindung der gewählten Kabelstruktur mit dem jeweiligen Gehäuse (siehe Zubehör).



# MODULO ELECTRO



## STEEL MINI VISA 90°

### Power LED

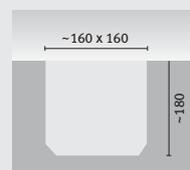
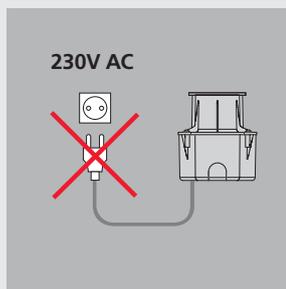
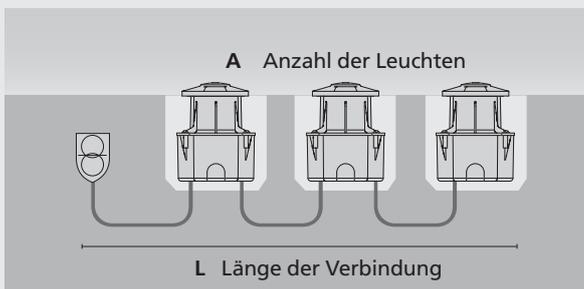
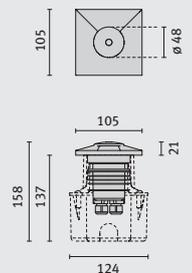
n.	led	140°x1,2w	SS1+WHL	III	67	• 4200	IK09 10J xx7	001170
n.	1	led 140°x1,2w	SS1+BLL	III	67	•	IK09 10J xx7	001171

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

Cos φ ≥ 0,9 EEL bestell-nr. bemer-kungen

○○○ SS1+WHL ●●● SS1+BLL

Steel Mini Visa 90°	L	A	
1 led 1,2w	100 m	max 6	350 mA DC





# STEEL MINI VISA 180°

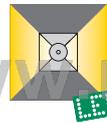
DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

n. 2 led 140°x1,2w



# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin Cos φ ≥ 0,9 EEI bestell-nr. bemerkungen



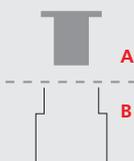
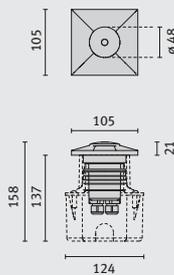
## STEEL MINI VISA 180°

Power LED

n. 2 led 140°x1,2w	SSI+WHL	III	67	• 4200	IK09 10J xx7	001175
n. 2 led 140°x1,2w	SSI+BLL	III	67	•	IK09 10J xx7	001176

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

Steel Mini Visa 180°	L	A	
2 led 1,2w	100 m	max 3	350 mA DC



### LEUCHE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnummern

BESTANDTEILE	BESTELLNr.
A Leuchte	
B Einbautopf	> pag. 185



# STEEL MINI ROUND

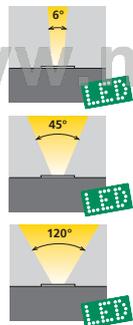
DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

	n. 1 led 6°x3,2w
	n. 1 led 45°x3,2w
	n. 9 led 120°x1,5w

- Reihe von Bodeneinbauleuchten Klasse III, bestehend aus:
- Gehäuse aus selbst löschendem Technopolymer
  - Abdeckung aus transparentem Glas
  - Blende aus Edelstahl-Mikrofusion
  - Silikondichtung
  - Edelstahlschrauben
  - Jede Leuchte enthält zwei Stopfbuchse IP68 sowie eine Abdeckung, um die Versorgung einzeln oder in Kaskadenschaltung
  - Steel Mini Round ist mit 9 LEDs mit einer 12V DC Stromversorgung oder mit einem Power LEDs auf einer 700mA stabilisierten DC Stromversorgung lieferbar. Der Anschluß darf ausschließlich in Reihenschaltung ohne Unterbrechung auf dem sekundären Stromkreis erfolgen
  - RGBHochleistung LEDs lieferbar auf Anfrage auf Anfrage
  - Steel Mini Round ist für die Versorgung einzeln oder in durchgehender Reihe ausgerüstet (siehe Plan)
  - Die Montage der Leuchte erhält man aus der Verbindung der gewählten Kabelstruktur mit dem jeweiligen Gehäuse (siehe Zubehör).



# MODULO ELECTRO



## STEEL MINI ROUND

### Power LED

n. 1 led 6°x3,2w	SS1+WHL	III	67	• 6500	IK07 2J xx5	001177
n. 1 led 6°x3,2w	SS1+BLL	III	67	•	IK07 2J xx5	001178
n. 1 led 45°x3,2w	SS1+WHL	III	67	• 6500	IK07 2J xx5	001179
n. 1 led 45°x3,2w	SS1+BLL	III	67	•	IK07 2J xx5	001180

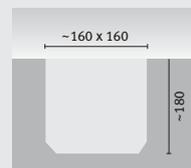
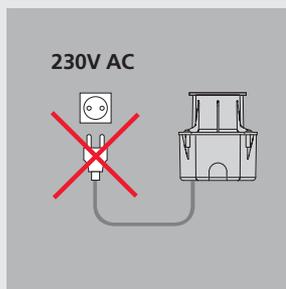
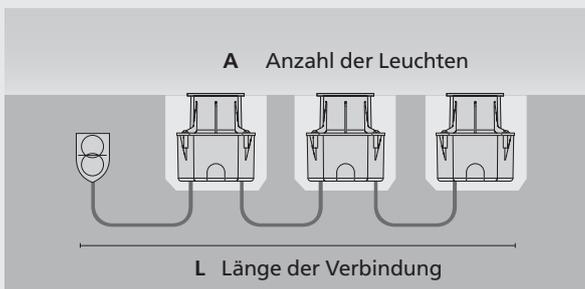
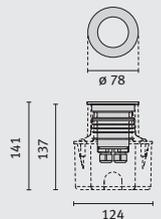
### LED-in tensione

n. 9 led 120°x1,5w	SS1+WHL	III	67	• 6500	IK07 2J xx5	001181
n. 9 led 120°x1,5w	SS1+BLL	III	67	•	IK07 2J xx5	001182

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

SS1+WHL SS1+BLL

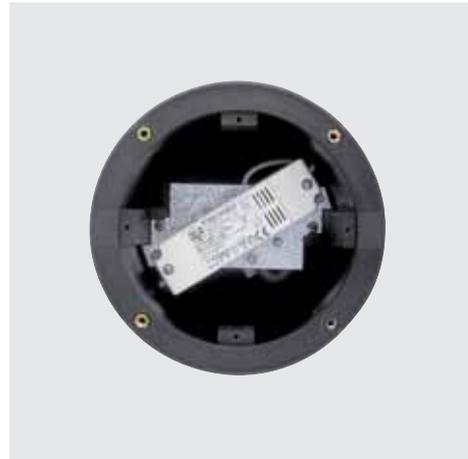
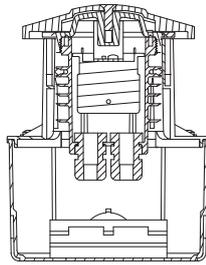
Steel Mini Round	L	A	
9 led 12V - 1,5w	max 120 m	max 6	12V DC
1 led 3,2w	max 100 m	max 5	700 mA DC



## STEEL MINI

### ZUBEHÖR

- Einzelgehäuse (für Steel Mini Quadro und Steel Visa) und Doppelgehäuse (für Steel Mini Duplex) aus selbst löschendem Technopolymer
- Box IP67 für den Einbau, mit elektronischem Konverter für Leds zu 9W und 40W, stabilisierte Ausgangsspannung 12V DC, zur Installation an einem geschützten Ort (siehe Plan)
- Box IP67 für den Einbau, mit elektronischem Konverter für Leds zu 17W, konstanter Ausgangsstrom 700mA DC, zur Installation an einem geschützten Ort (siehe Plan)
- Box IP67 für den Einbau, mit elektronischem Konverter für Leds zu 10W, konstanter Ausgangsstrom 350mA DC, zur Installation an einem geschützten Ort (siehe Plan)



# MODUL

## ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

beschreibung	farbe	bestellnr.
Einzelgehäuse		000350
Doppelgehäuse		000351
Set PI 67 Driver unter Trafospaltungsgesteuert 220/240V 12V DC 2.2/6,6w		000352
Set IP 67 Konverterstromgesteuert 220/240V 700mA 2/18w		000353
Set IP 67 Konverterstromgesteuert 220/240V 350mA 10w		000354

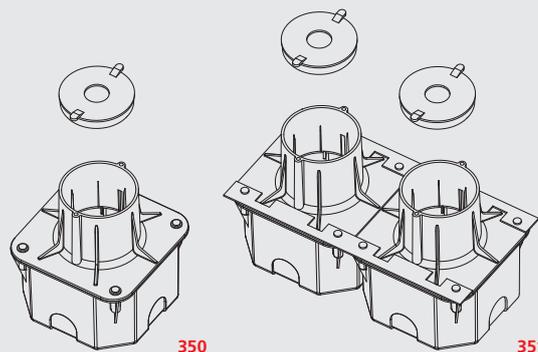
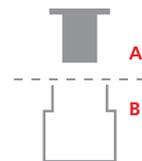
### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 Bestellnummern

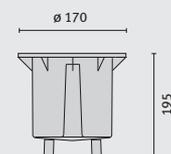
BESTANDTEILE

**A** Leuchte

**B** Einbautopf



352  
353  
354



**CYCLO**

design Roberto Fiorato

 **MODUL**   
**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Umfangreiche Serie für Bodeneinbauleuchten, mit begeh- und befahrbaren Versionen mit Abdeckungen aus Aluminium oder hoch rostfreiem und gegen Abnutzung widerstandsfähigem Edelstahl. Alle Abdeckungen bestehen aus Sicherheitsglas, das widerstandsfähig gegen Thermoshocks und mechanische Beanspruchung ist. Cyclospot ist eine begehbare Leuchte, die in drei Abmessungen lieferbar ist, und die Möglichkeit bietet, das gebündelte Licht durch eine um 25° schwenkbare Optik zu orientieren. Cyclobat ist eine begehbare Leuchte für bodennahes Licht, die in drei Abmessungen lieferbar ist, mit einem asymmetrischen Aufsatz, der zwei gegenüberliegende Lichtausstrahlungen erzeugt. Cycloplat ist eine begehbare Leuchte, die in drei Abmessungen lieferbar ist, mit Edelstahlring, der bündig mit der Installationsoberfläche montiert wird. Cycloplat 30 verfügt über einen symmetrischen bzw. asymmetrischen Parabolreflektor für gerichtete Beleuchtung. Cyclocar ist eine befahrbare Leuchte, mit asymmetrischem, auch nach der Installation um 360° orientierbaren Aufsatz. Die Serie Cyclo eignet sich für viele verschiedene Halogen-, Leuchtstoff-, Glüh- und Entladungslampen mit einer großen Auswahl an Wattagen. Die Serie eignet sich zur koordinierten Beleuchtung von Plätzen, Fußgängerzonen, Zufahrten und Zugängen für jede Gebäudeart.



**Kennzeichen**

Alle Bodeneinbauleuchten der Serie Cyclo sind begehbar. Für stark begangene Flächen wird das Modell Cycloplat empfohlen, welches komplanar zum Fußboden ist.

Abdeckung aus Edelstahl.

Zum Einbau in festen Erdboden oder in Rasenflächen, die nicht für den Fahrzeugverkehr zugelassen sind, sind die Modelle Cyclospot und Cyclobat geeignet.

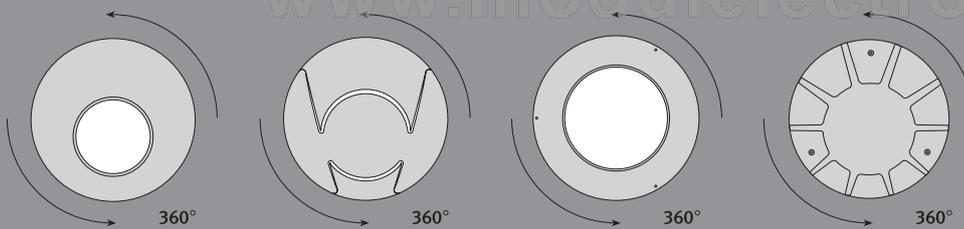
Cyclocar sowie Cycloplat sind auch für den Fahrzeugverkehr zugelassen. Das Modell Cycloplat hält einer Druckbelastung von 1800 Kg stand, Cyclocar von 3000 Kg. Fahrzeuge dürfen die Geschwindigkeit von 10 km/h nicht überschreiten. Zu vermeiden gilt schnelles Starten, Abbremsen bzw. Lenken im Stand, da die Bodeneinbauleuchten übermäßigen Belastungen nicht standhalten können. Werden Einbauscheinwerfer in extremer Steillage installiert, dürfen sie nicht direkt unter Radangriffsfläche angebracht werden. Abnützungen der Abdeckungen, hervorgerufen durch Begehen bzw. Befahren, sind ein normales Erscheinungsbild der Einbauscheinwerfer.



# MODUL

## ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Alle Aufsätze der Geräte Cyclo sind auch nach der Installationsphase frei drehbar.

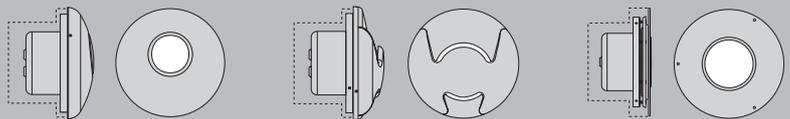


Die Version Cycloplat 30 ist mit symmetrischem Parabolreflektor zur Allgemeinbeleuchtung bzw. mit asymmetrischem Parabolreflektor zur gerichteten Beleuchtung lieferbar.

Bei den Versionen Cyclospot 23 und 30 schwingt die Optik um 25°, dadurch kann der Lichtstrahl gelenkt werden.

VILLAGE CINEMAS, PRAGUE (CZECH REPUBLIC)

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

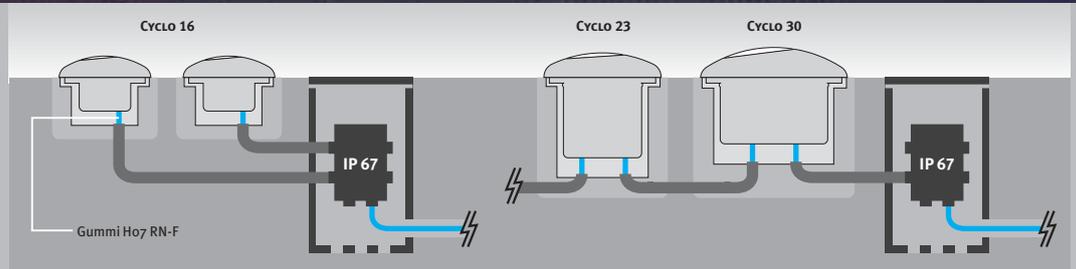


Alle Versionen 16 sind wegen ihrer geringen Einbautiefe auch zur Wandinstallation geeignet.



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

STAZIONE MARITTIMA - GENOVA (ITALY)



Cyclo 16 schließt ein Stck. Kabeleinführung ein; Cyclo 23 und 30 zwei Stck. Kabeleinführungen für Durchgangsverdrahtung.

Für die Installation ein Stromversorgungskabel mit Hülse aus Gummi verwenden.

**Vorsichtsmaßnahmen**

Abdeckungen können erhöhte Betriebstemperaturen erreichen. Kontakte jeglicher Art (mit Personen, Tieren, Gegenständen) vermeiden! Für spezielle Installationen, welche niedrigere Betriebstemperaturen der Abdeckungen verlangen, siehe Betriebstemperaturen.

**Wartung**

Die Einbauscheinwerfer der Serie Cyclo wurden eigens für schwierige Funktionsbedingungen konzipiert. In Anbetracht dessen, sind regelmäßige Kontrollen sowie die Reinigung der Abdeckungen nötig, um für Sicherheit und Leistungsqualität garantieren zu können.

Anhäufen von Schüttmaterial kann zu erhöhten Betriebstemperaturen führen und somit die Sicherheit und Lebensdauer des Einbauscheinwerfers beeinträchtigen.

Geht der Glanz der Metallabdeckung verloren, kann erwähnter Teil mit herkömmlichen Metallpolituren wieder aufpoliert werden.

**Installation des Einbautopfes in den Erdboden**

Das Verwenden des Einbautopfes ist für die Montage des Einbauscheinwerfers notwendig und ermöglicht dessen Orientierung, Überprüfung und Wartung. Einbautopf in festem Erdboden einsetzen, um Neigung oder Versenkung zu vermeiden. Einbautopf auf Höhe des Erdniveaus einsetzen und die Kabel fixieren, bevor Zementfundament (auch andere Materialien können verwendet werden) vorbereitet wird. Maße des Fundamentes müssen an Gebrauch der Bodeneinbauleuchte angepaßt werden. Der enorme Druck des Zementgusses kann Deformationen des Einbautopfes im Kasten bzw. in der vertikalen Schalung hervorrufen. Auswirkungen des entstehenden Druckes überprüfen und eventuell Schutzschablonen anbringen.

**Betriebstemperaturen\* in Grad-Celsius/°C**

<b>Cyclospot 16</b>		
E14	1 x 40w IBP	~105°
GU 10	1 x 50w HAG	~121°
<b>Cyclospot 23</b>		
E27	1 x 75w HAG	~90°
Gx24-d2	1 x 18w FSM	~70°
E27	1 x 50w QE	~115°
<b>Cyclospot 30</b>		
E27	1 x 120w IPAP	~110°
E27	1 x 80w QE	~100°
E27	1 x 70w SE	~103°
G12	1 x 70w MT	~103°
Gx24-d3	1 x 26w FSM	~60°
<b>Cyclobat 16</b>		
E14	1 x 40w IBP	~60°
<b>Cyclobat 23</b>		
R7s	1 x 60w HDG	~107°
Gx24-d2	1 x 18w FSM	~40°
E27	1 x 50w QE	~80°
<b>Cyclobat 30</b>		
E27	1 x 80w QE	~95°
E27	1 x 70w SE	~100°
Gx24-d3	1 x 26w FSM	~40°
<b>Cycloplat 16</b>		
E14	1 x 25w IBS	~78°
G4	1 x 5w HSG	~43°
G4	1 x 10w HSG	~52°
G4	1 x 20w HSG	~70°
<b>Cycloplat 23</b>		
Gx24-d2	1 x 18w FSM	~53°
E27	1 x 50w QE	~104°
<b>Cycloplat 30</b>		
E27	1 x 80w QE	~100°
E27	1 x 70w SE	~105°
E27	1 x 70w ME	~95°
Gx24-d3	1 x 26w FSM	~55°
<b>Cyclocar 23</b>		
R7s	1 x 60w HDG	~119°
E27	1 x 50w QE	~80°
Gx24-d2	1 x 18w FSM	~43°
<b>Cyclowall 30</b>		
R7s	1 x 100w HDG	~100°

**MODUL**  
ELECTR  
www.modulelectr



Nicht in Bodenvertiefungen zu installieren.

# CYCLOSPOT

## DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

### Begehrter Einbauscheinwerfer.

- Einbautopf aus selbstverlöschendem Polycarbonat V-2 UL 94.
- Tiefgezogener Körper und Außenschrauben aus Edelstahl CrNi1810 (AISI 304)
- Wechseltemperaturbeständiges Glas
- Abdeckung aus korrosionswiderstandsfähigem Aluminium, Stärke 2,5 mm
- Verschlußflanschplatte aus tiefgezogenem Edelstahl, Stärke 2 mm
- Halterung der Stromversorgungskabel aus Aluminium UNI 9001/2, Stärke 1mm
- EPDM Dichtung
- Die Versionen 23 und 30 haben einen um 25° verdrehbaren Reflektor für orientierte Beleuchtung
- Die Versionen 1x18w und 1x26w werden mit EVG geliefert.
- Cyclospot 23 u. 30 sind mit einem beweglichen Reflektor (à 25°) ausgestattet
- Die SE Versionen benötigen Leuchtmittel mit integriertem Zündgerät
- Die Leuchte muß mit dem passenden Einbautopf installiert werden
- Für die Installation ein Stromversorgungskabel à 3x1,5 mm² oder 3x2,5 mm² mit Hülse aus Gummi (Typ HO7 RN-F) verwenden
- Der Scheinwerfer kann während oder nach der Installation um 360° verdreht werden
- Cyclo 16 schließt ein Stck. Kabeleinführung ein; Cyclo 23 und 30 zwei Stck. Kabeleinführungen für Durchgangsverdrahtung
- Unbehandeltes Metall unterliegt einem natürlichen Oxidationsprozeß. Mit einer herkömmlichen Metall- bzw. Messingpolitur können Sie den ursprünglichen Glanz wieder herstellen
- Um die schwarze Farbe des eloxierten Aluminiums aufzufrischen verwenden Sie bitte ein leicht mit Öl bzw. Vaseline getränktes weiches Tuch

### CYCLOSPOT 16

	E14	max 1x40w IBP
	GU10	1x50w HAG

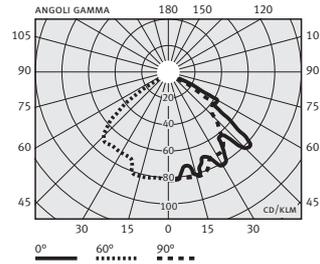
### CYCLOSPOT 23

	E27	max 1x75w HAG
	E27	1x9w Philips PL-E
	Gx24q-2	1x18w FSM

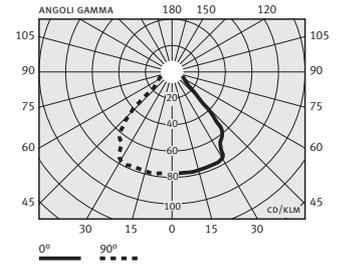
### CYCLOSPOT 30

	E27	max 1x120w IPAP
	E27	1x20w Philips PL-E
	E27	1x15w Dulux EL Longlife
	G12	1x70w MT
	Gx24q-3	1x26w FSM

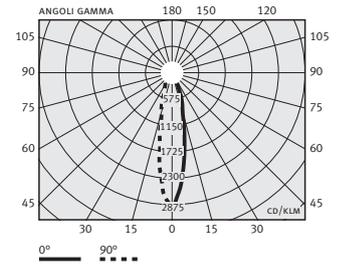
Cyclospot 16  
1x40w IBP



Cyclospot 16  
1x50w HAG

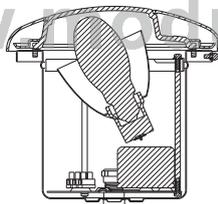


Cyclospot 30  
1x120w IPAP



# MODUL ELECTRO

www.modulelectro.ru

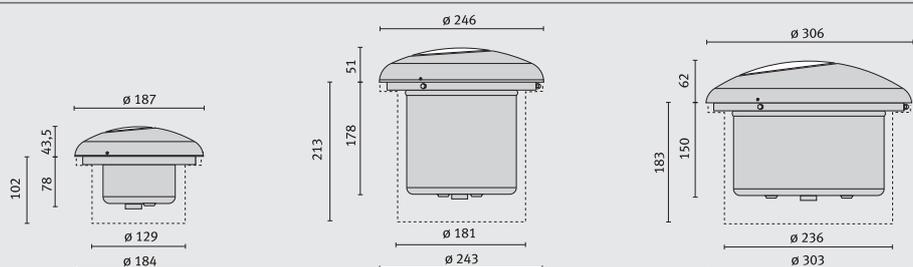


Bei den Versionen 23 und 30 ist die Optik um 25° einstellbar.

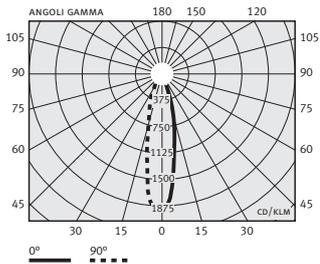


beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf 16		000778
Einbautopf 23		000780
Einbautopf 30		000782

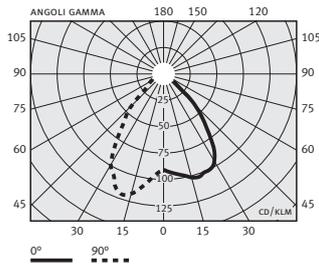
BK4 PA1



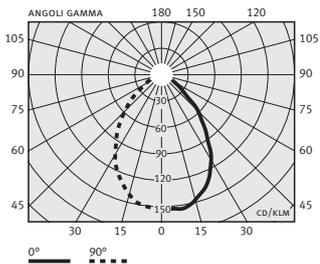
 Cyclospot 23  
1x75w HAG



 Cyclospot 23  
1x18w/T FSM



 Cyclospot 30  
1x26w/T FSM



# MODULO ELECTRO

fassung w ILCO5 farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  Cos  $\phi$  EEI bestell-nr. bemerkungen

## CYCLOSPOT 16

E14	max 1x40w	IBP	BK4	I	67	•	IK06 1J xx3	007531
E14	max 1x40w	IBP	PA1	I	67	•	IK06 1J xx3	007530

## Halogenlampen

GU10	1x50w	HAG	PA1	I	67	•	2900 IK06 1J xx3	007532
GU10	1x50w	HAG	BK4	I	67	•	2900 IK06 1J xx3	007533



## CYCLOSPOT 23

### Halogenlampen

E27	max 1x75w	HAG	PA1	I	67	•	IK06 1J xx3	007542
E27	max 1x75w	HAG	BK4	I	67	•	IK06 1J xx3	007543

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-2	1x18w	FSM	BK4	I	67	•	2700 IK06 1J xx3	A2÷A3 057545
GX24q-2	1x18w	FSM	PA1	I	67	•	2700 IK06 1J xx3	A2÷A3 057544



## CYCLOSPOT 30

E27	max 1x120w	IPAP	PA1	I	67	•	IK09 10J xx7	007564
E27	max 1x120w	IPAP	BK4	I	67	•	IK09 10J xx7	007565

### Entladungslampe - VVG

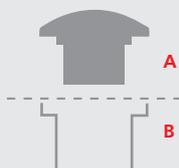
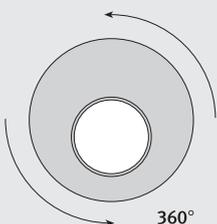
G12	1x70w	MT	BK4	I	67	•	2700 IK09 10J xx7	• 007569
G12	1x70w	MT	PA1	I	67	•	2700 IK09 10J xx7	• 007568

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-3	1x26w	FSM	PA1	I	67	•	2700 IK09 10J xx7	• A2 057570
GX24q-3	1x26w	FSM	BK4	I	67	•	2700 IK09 10J xx7	• A2 057571



Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



**LEUCHTE  
KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.  
BESTANDTEILE  
**A** Leuchte  
**B** Einbautopf

# CYCLOBAT

## DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

- Begehbbare Signalleuchte.
- Einbautopf aus selbstverlöschendem Polycarbonat V-2 UL 94.; die Leuchte kann während oder nach der Installation um 360° verdreht werden
  - Tiefgezogener Körper und Außen-schrauben aus Edelstahl CrNi1810 (AISI 304)
  - Wechseltemperaturbeständiges Glas
  - Abdeckung aus korrosionswiderstandsfähigem Aluminium, Stärke 4mm
  - Verschlußflanschplatte aus tiefgezogenem Edelstahl, Stärke 4mm
  - Halterung der Stromversorgungskabel aus Aluminium UNI 9001/2, Stärke 1mm
  - EPDM Dichtung
  - Cyclobat 23 u. 30 (außer Halogen) sind mit einem beweglichen Reflektor (à 25°) ausgestattet
  - Die Versionen 1x18W/T und 1x26W/T werden mit EVG geliefert
  - Die SE Versionen benötigen Leuchtmittel mit integriertem Zündgerät
  - Die Leuchte muß mit dem passenden Einbautopf installiert werden
  - Für die Installation ein Stromversorgungskabel à 3x1,5 mm² oder 3x2,5 mm² mit Hülse aus Gummi (Typ HO7 RN-F) verwenden
  - Cyclo 16 schließt ein Stck. Kabeleinführung ein; Cyclo 23 und 30 zwei Stck. Kabeleinführungen für Durchgangsverdrahtung
  - Unbehandeltes Metall unterliegt einem natürlichen Oxidationsprozeß. Mit einer herkömmlichen Metall- bzw. Messingpolitur können Sie den ursprünglichen Glanz wieder herstellen
  - Um die schwarze Farbe des eloxierten Aluminiums aufzufrischen verwenden Sie bitte ein leicht mit Öl bzw. Vaseline getränktes weiches Tuch

**CYCLOBAT 16**

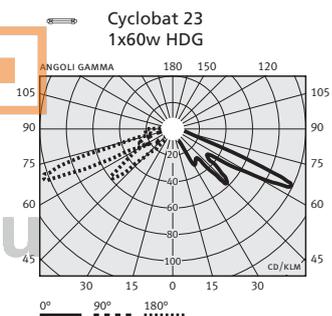
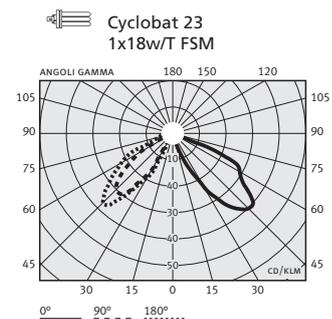
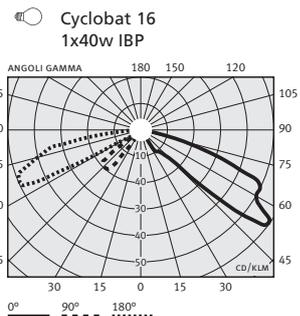
	E14	max 1x40w IBP
---	-----	---------------

**CYCLOBAT 23**

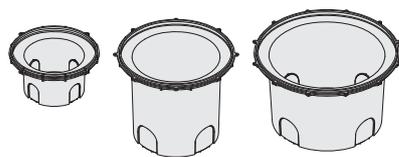
	R7s	max 1x60w HDG
	Gx24q-2	1x18w FSM

**CYCLOBAT 30**

	E27	max 1x70w SE
	Gx24q-3	1x26w FSM

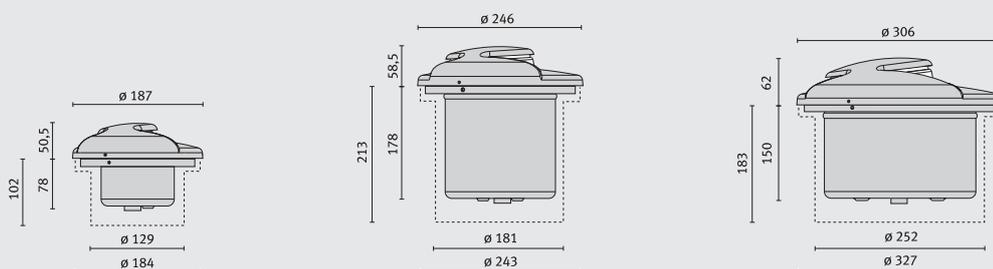


www.modulelectro.ru

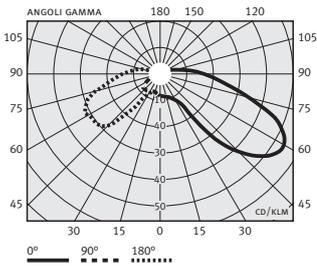


beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf 16		000778
Einbautopf 23		000780
Einbautopf 30		000782

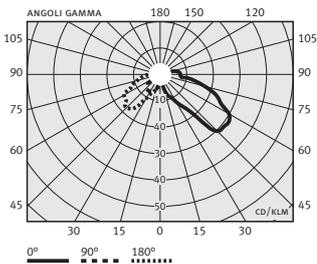
BK4 PA1



Cyclobat 30  
1x70w SE



Cyclobat 30  
1x26w/T FSM



# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemer-kungen



## CYCLOBAT 16 ELECTRO

E14	max 1x40w	IBP	BK4	I	67	•	IK09 10J xx7	007535
E14	max 1x40w	IBP	PA1	I	67	•	IK09 10J xx7	007534

www.modulelectro.ru

## CYCLOBAT 23

### Halogenlampen

R7S	max 1x60w	HDG	BK4	I	67	•	IK09 10J xx7	007549
R7S	max 1x60w	HDG	PA1	I	67	•	IK09 10J xx7	007548



### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-2	1x18w	FSM	BK4	I	67	• 2700	IK09 10J xx7	A2÷A3 057551
GX24q-2	1x18w	FSM	PA1	I	67	• 2700	IK09 10J xx7	A2÷A3 057550

## CYCLOBAT 30

### Entladungslampe - VVG

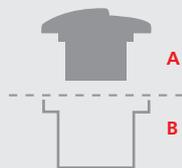
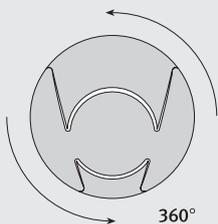
E27	max 1x70w	SE	PA1	I	67	•	IK09 10J xx7	• 007576
E27	max 1x70w	SE	BK4	I	67	•	IK09 10J xx7	• 007577



### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-3	1x26w	FSM	PA1	I	67	• 2700	IK09 10J xx7	• A2 057578
GX24q-3	1x26w	FSM	BK4	I	67	• 2700	IK09 10J xx7	• A2 057579

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



**LEUCHTE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.  
BESTANDTEILE  
A Leuchte  
B Einbautopf

# CYCLOPLAT

## DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

Begehbarer Einbauscheinwerfer.

- Einbautopf aus selbstverlöschendem Polycarbonat V-2 UL 94.; die Leuchte kann während oder nach der Installation um 360° verdreht werden
- Tiefgezogener Körper und Außen-schrauben aus Edelstahl CrNi1810 (AISI 304)
- Wechseltemperaturbeständiges Glas
- Abdeckung aus satiniertem und geschliffenem Edelstahl CrNi1810(AISI 304) Durchschnittsstärke: 3mm
- Verschlußflanschplatte aus tiefgezogenem Edelstahl, Stärke 2mm
- Halterung der Stromverkabelung aus Aluminium UNI 9001/2, Stärke 1mm
- Dichtung aus EPDM
- Die Version Cycloplat 16, 12V, 5-20W, Klasse III entspricht speziellen Anforderungen der Normen für Anlagen (Lieferumfang ohne Trafo)

- Version Cycloplat30: symmetrische oder asymmetrische Lichtstärkeverteilung für generelle bzw. orientierte Beleuchtung
- Die Versionen 1x18W/T und 1x26W/T werden mit EVG geliefert
- Die SE Versionen benötigen Leuchtmittel mit integriertem Zündgerät
- Die Leuchte muß mit dem passenden Einbautopf installiert werden
- Überfahrbar/Übergehbar bis 1800 Kg (10 Km/h)
- Für die Installation ein stromversorgendes Kabel à 3x1,5 mm<sup>2</sup> oder 3x2,5 mm<sup>2</sup> mit Hülse aus Gummi (Typ HO7 RN-F) verwenden
- Cyclo 16 schließt ein Stck. Kabeleinführung ein; Cyclo 23 und 30 zwei Stck. Kabeleinführungen für Durchverdrahtung.

### CYCLOPLAT 16

	E14	max 1x25w IBS
	G4	max 1x20w HSG

### CYCLOPLAT 23

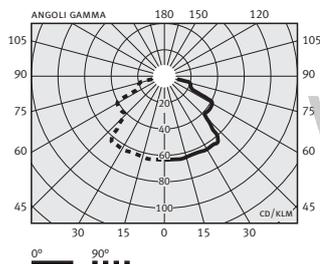
	Gx24q-2	1x18w FSM
---	---------	-----------

### CYCLOPLAT 30

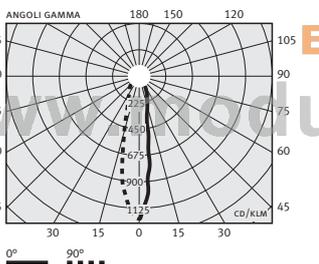
	E27	max 1x70w ME
	Gx24q-3	1x26w FSM

## MODUL

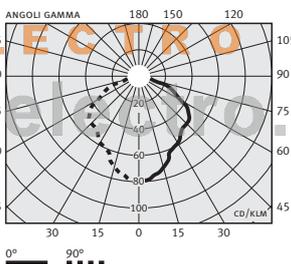
 Cycloplat 16  
1x25w IBS



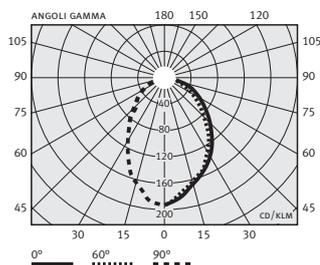
 Cycloplat 16  
1x20w HSG



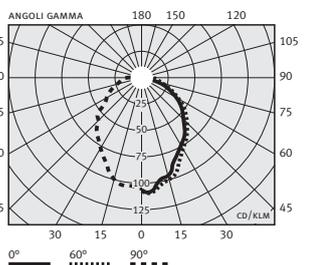
 Cycloplat 23  
1x18w/T FSM



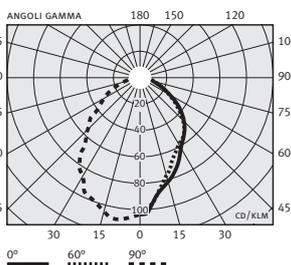
 Cycloplat 30  
1x70w SE (symm.)



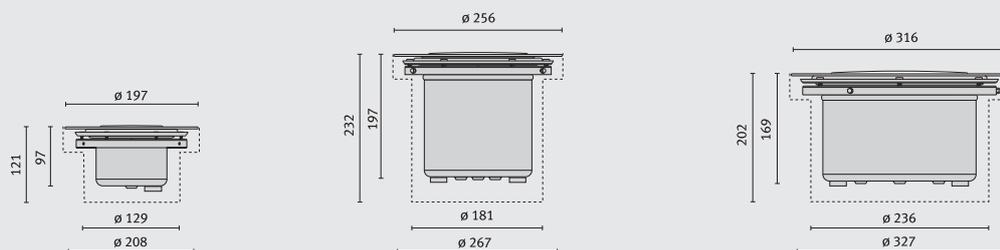
 Cycloplat 30  
1x26w/T FSM (symm.)

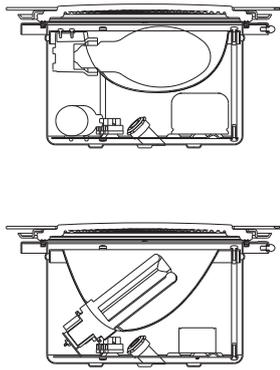
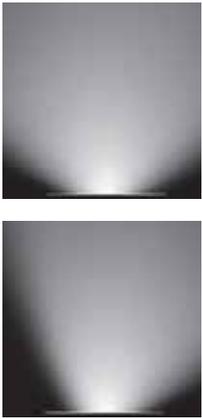


 Cycloplat 30  
1x26w/T FSM (asymm.)



SS1





Die Version 30 ist mit symmetrischem oder asymmetrischem Parabolreflektor lieferbar.



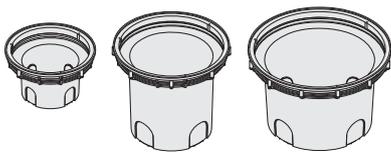
Δ 1800 kg  
< 10 km/h



# MODULO

## ELECTRO

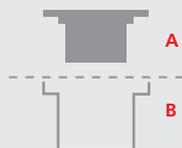
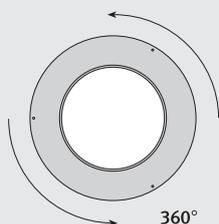
www.modulelectro.ru



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf 16		000779
Einbautopf 23		000781
Einbautopf 30		000783

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	⏏	⏏	⏏	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell- nr.	bemer- kungen
<b>CYCLOPLAT 16</b>													
E14	max 1x25w	IBS	SS1	I	67	•						IK06 1J xx3	007538
<b>Halogenlampen</b>													
G4	max 1x20w	HSG	SS1	III	67	•						IK06 1J xx3	007539
<b>CYCLOPLAT 23</b>													
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>													
GX24q-2	1x18w	FSM	SS1	I	67	•	2700					IK08 5J xx5	A2÷A3 057554
<b>CYCLOPLAT 30</b>													
<b>Entladungslampe - VVG</b>													
E27	max 1x70w	ME	SS1	I	67	•	4000					IK07 2J xx5	• 007584
E27	max 1x70w	ME	SS1	I	67	•	4000					IK07 2J xx5	• 007585
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>													
GX24q-3	1x26w	FSM	SS1	I	67	•	2700					IK07 2J xx5	• A2 057583
GX24q-3	1x26w	FSM	SS1	I	67	•	2700					IK07 2J xx5	• A2 057582

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



**LEUCHTE  
KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.  
BESTANDTEILE  
A Leuchte  
B Einbautopf

Symmetrische Lichtstärkeverteilung  
Asymmetrische Lichtstärkeverteilung

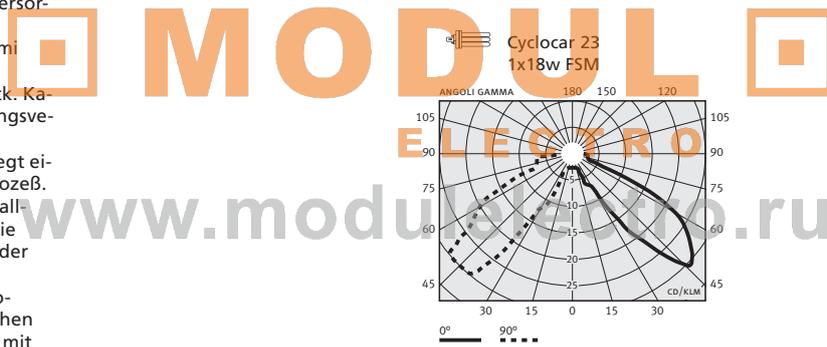
# CYCLOCAR

## DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

Begehbare oder mit Fahrzeugen überrollbare Bodeneinbauleuchte.

 Gx24q-2 1x18w FSM

- Einbautopf aus selbstverlöschendem Polycarbonat V-2 UL 94.; die Leuchte kann während oder nach der Installation um 360° verdreht werden
- Tiefgezogener Körper und Außen-schrauben aus Edelstahl CrNi1810 (AISI 304)
- Wechseltemperaturbeständiges Glas
- Abdeckung aus korrosionswiderstandsfähigem Aluminium, Stärke 7mm
- Verschlussflanschplatte aus tiefgezogenem Edelstahl, Stärke 2mm
- Halterung der Stromversorgungskabel aus Aluminium UNI 9001/2, Stärke 1mm
- EPDM Dichtung
- Cyclocar 23 18w/T, sind mit einem beweglichen 25° Reflektor ausgestattet
- Die Version 1x18w/T wird mit verlustarmem Vorschaltgerät geliefert
- Die Leuchte muß mit dem passenden Einbautopf installiert werden
- Überfahrbar bis 3000 Kg à 10 Km/h
- Für die Installation ein Stromversorgungskabel à 3x1,5 mm<sup>2</sup> oder 3x2,5 mm<sup>2</sup> mit Hülse aus Gummi (Typ HO7 RN-F) verwenden
- Diese Version schließt zwei Stck. Kabeleinführungen für Durchgangsvorrichtung
- Unbehandeltes Metall unterliegt einem natürlichen Oxidationsprozeß. Mit einer herkömmlichen Metall- bzw. Messingpolitur können Sie den ursprünglichen Glanz wieder herstellen
- Um die schwarze Farbe des eloxierten Aluminiums aufzufrischen verwenden Sie bitte ein leicht mit Öl bzw. Vaseline getränktes weiches Tuch



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf 23		000780

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ	EEL	bestellnr.	bemerkungen
							≥ 0,9			

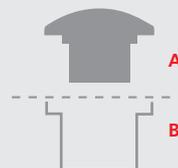
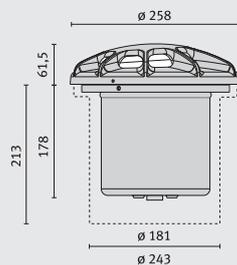
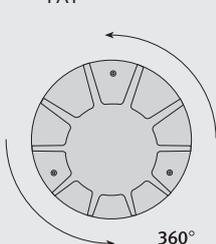
### CYCLOCAR 23

#### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-2	1x18w	FSM	PA1	I	67	• 2700	IK10 20J xx9	A2÷A3	057560
GX24q-2	1x18w	FSM	BK4	I	67	• 2700	IK10 20J xx9	A2÷A3	057561

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

BK4 PA1



**LEUCHE KOMPLETT**  
1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	
A	Leuchte
B	Einbautopf



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



PRO

design Roberto Fiorato

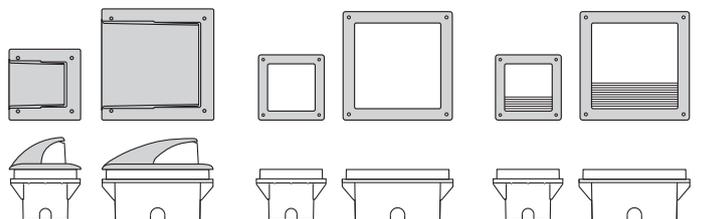
# MODUL

ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Pro ist auch in der  
Version zur Notbeleuchtung  
(Proplat 25 EM/1P) lieferbar.



Umfangreiche Leuchtenserie zum Boden- und Wandeinbau, in verschiedenen Versionen und Abmessungen, mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss oder Edelstahl, und Abdeckungen aus satiniertem, metallisierten bzw. lackierten Glas.

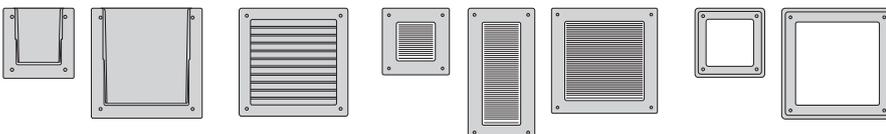
Provisa ist in zwei Größen lieferbar und kann sowohl in die Wand (Modell Wall) als auch in den Boden (Modelle Floor) eingebaut werden. Bei der Boden-Einbauleuchte Profil ist der Edelstahlrahmen bündig mit der Installationsoberfläche, die Leuchte ist in zwei Abmessungen lieferbar mit Modellen zur diffusen oder zur asymmetrischen Lichtausstrahlung.

Die Leuchte Protech ist in drei Größen lieferbar, ihr Diffusor ist so ausgeführt, dass Leuchtmittel und Elektroanschlüsse vor eventuellen unerlaubten Zugriffen geschützt sind: sie ist daher besonders robust, sicher, leicht zu reinigen und zu warten. Die Wand-Einbauleuchte Proplat verfügt über eine Version mit LEDs und einer Version zur Notbeleuchtung. Die Wand-Einbauleuchte Progrill dagegen ist mit einer Lamellenblende ausgestattet, welche die Lichtstrahlen nach unten lenkt, daher blendet die Leuchte nicht und ist perfekt geschützt vor eventuellen mutwilligen Zerstörungsversuchen.

Die Leuchten der Serie Pro sind in der Lage Beleuchtungsbedürfnisse in allen Ausstellungs- und Geschäftsräumen, in Kinos und Theatern sowie in öffentlichen und privaten Gebäuden und zur Effektbeleuchtung von Fußwegen auf vollständige und wenig aufwendige Art zu lösen.



**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)





UNDERGROUND - TORINO (ITALY)



"L"-Versionen sind mit einer mit 25 Hochleistungs-LED's bestückten Platine ausgestattet.

Die Blende Pro Visa schränkt die Lichtausstrahlung teilweise ein.



Die Blende der Pro Visa schränkt die Lichtausstrahlung teilweise ein.

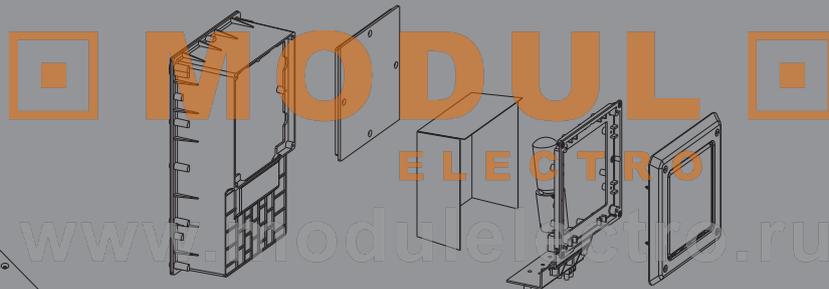
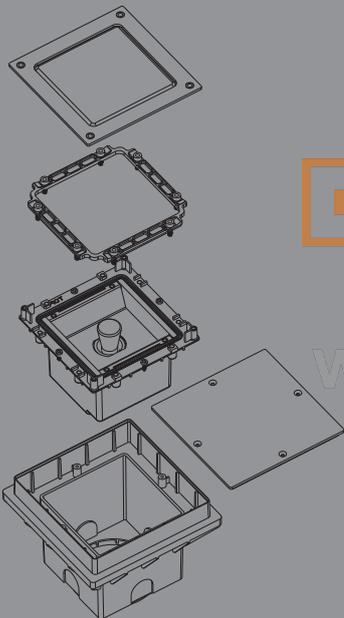
Das Lamellengitter der Version Pro Grill dient als Blendschutz und lenkt die Lichtausstrahlung nach unten.



Die Versionen Profil S haben asymmetrische Lichtausstrahlung und Abdeckung aus Opalglas.



Die Versionen Profil A haben asymmetrische Lichtausstrahlung und Abdeckung aus teilweise abgeschirmtem Klarglas.



Die Geräte bestehen aus einem Lampengehäuse und einem Kabelsockel. Das Lampengehäuse wird mit einer Schutzabdeckung geliefert, die nach den Maurerarbeiten entfernt wird, um den Kabelsockel einzusetzen.





# PROFIL

**DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION**



Einbauleuchte für Wand und Boden (begehrbar), bestehend aus:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem, poliertem Aludruckguss
- Abdeckung bei asymmetrischen (A) Ausführungen aus Klarglas mit Teilabschirmung, bei symmetrischen (S) Ausführungen aus mattiertem Glas
- Abdeckrahmen und Verschlusschrauben aus Edelstahl
- Dichtungen aus Polymer
- Einbaugehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff V-2 (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurerarbeiten
- 2,5 m Gummi-Anschlusskabel (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, HO7RN-F), fest mit der Leuchte verbunden und nicht abnehmbar. Der Anschluss an das Versorgungsnetz erfolgt in einem staub- und wasserdichten Kasten oder in Kupplungen mit eingespritztem Kunstharz.
- "L"-Versionen sind mit einer mit 25 Hochleistungs-LED's bestückten Platine ausgestattet, anzuschließen an einen 230V-Sicherheitstransformator
- LED's lieferbar in weiß, blau

Eine zusätzliche Dichtung verhindert die Stauung von Wasser zwischen Leuchte und Einbaugehäuse. Es ist darauf zu achten, dass die Kabelführungen nicht als Überlauf oder Wasserleitung zu ungeschützten Anschlusskästen oder zu anderen Schächten dienen.

<b>PROFIL 15A</b>		
<b>PROFIL 15S</b>		
	E14	max 1x25w IBS
<b>PROFIL 25A</b>		
	E27	max 1x60w IAA
	R7s	max 1x60w HDG
	Gx24d-3	1x26w FSM
<b>PROFIL 25S</b>		
	E27	max 1x60w IAA
	R7s	max 1x60w HDG
	Gx24q-3	1x26w FSM
<b>PROFIL 15L</b>		
	n. 25 led	x 2w



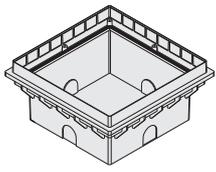
# MODULO

fassung w **ELECTRO** HL COS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEL bestell-nr. bemerkungen

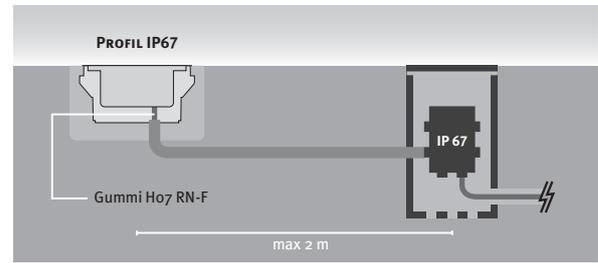
www.modulelectro.ru

<b>PROFIL 15A</b>									
E14	max 1x25w	IBS	SS1	I	67	•	IK09 10J xx7	008285	
<b>PROFIL 25A</b>									
E27	max 1x60w	IAA	SS1	I	67	•	IK09 10J xx7	008289	
<b>Halogenlampen</b>									
R7S	max 1x60w	HDG	SS1	I	67	•	IK09 10J xx7	008290	
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>									
GX24q-2	1x18w	FSM	SS1	I	67	• 2700	IK09 10J xx7	A2÷A3	058292

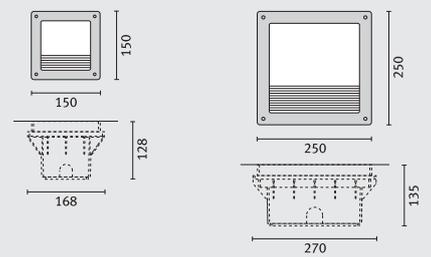
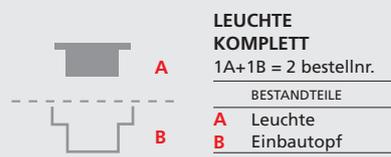
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf 15		009371
Einbautopf 25		009372

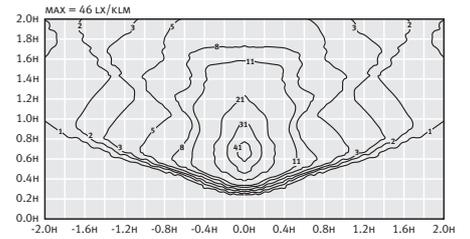


SS1	SS1+WHL	SS1+BLL
-----	---------	---------

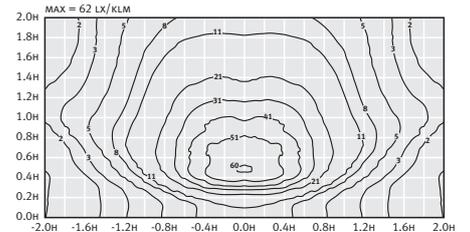




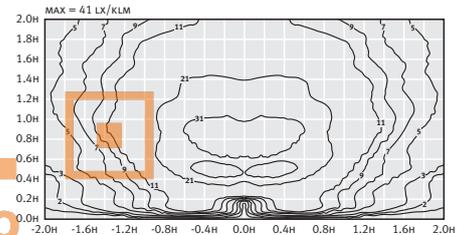
Profil 15A - 1x25w IBS



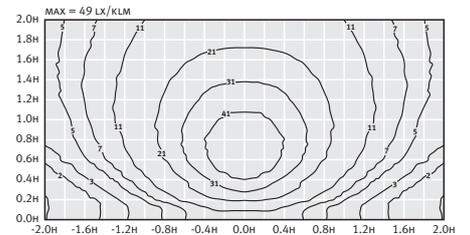
Profil 25A - 1x60w IAA



Profil 15S - 1x25w IBS



Profil 25S - 1x60w IAA



$\Delta 1100 \text{ kg}$

# MODUL

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\uparrow$   $\geq 0,9$  ELEC bestell- nr. bemer- kungen

**PROFIL 15S**

E14	max 1x25w	IBS	SS1	I	67	•	IK09 10J xx7	008287
-----	-----------	-----	-----	---	----	---	--------------	--------

**PROFIL 15L**

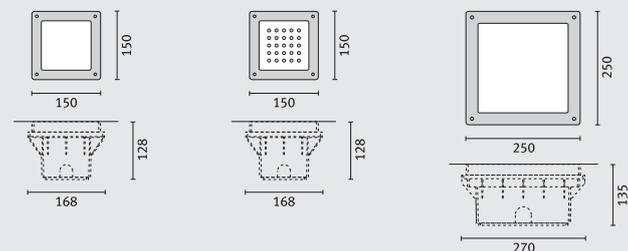
Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz								
n. 25 led x 2w		SS1+WHL	I	67	•	6000	IK09 10J xx7	008324
n. 25 led x 2w		SS1+BLL	I	67	•		IK09 10J xx7	008325

**PROFIL 25S**

E27	max 1x60w	IAA	SS1	I	67	•	IK09 10J xx7	008293
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz								
GX24q-3	1x26w	FSM	SS1	I	67	•	2700	IK09 10J xx7 • A2 058296

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# PROVISA FLOOR

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

Einbauleuchte mit Blende zur Ausrichtung des Lichts, bestehend aus:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem, poliertem Aludruckguss
- Diffusor aus mattiertem Glas
- Abdeckung aus korrosionsbeständigem Aludruckguss, grau metallic, oder schwarz lackiert
- Verschlusschrauben aus Edelstahl
- Dichtungen aus Polymer
- 2,5 m Gummi-Anschlusskabel (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, HO7RN-F), fest mit der Leuchte verbunden und nicht abnehmbar. Der Anschluss an das Versorgungsnetz erfolgt in einem staub- und wasserdichten Kasten oder in Kupplungen mit eingespritztem Kunstharz.

- Einbaugehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff V-2. (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurerarbeiten

Eine zusätzliche Dichtung verhindert die Stauung von Wasser zwischen Leuchte und Einbaugehäuse. Es ist darauf zu achten, dass die Kabelführungen nicht als Überlauf oder Wasserleitung zu ungeschützten Anschlusskästen oder zu anderen Schächten dienen.

## PROVISA 15 FLOOR

	E14	max 1x40w IBP
	GZ10	1x50w HRG

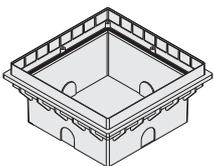
## PROVISA 25 FLOOR

	E27	max 1x75w IAA
	Gx24q-3	1x26w FSM



# MODUL ELECTRO

www.modulelectro.ru



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf 15		009371
Einbautopf 25		009372

fassung	w	LCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestellnr.	bemerkungen
<b>PROVISA 15 FLOOR</b>										
E14	max 1x40w	IBP	BK1	I	67	•			IK08 5J xx5	008298
E14	max 1x40w	IBP	GR2	I	67	•			IK08 5J xx5	008299
<b>Halogenlampen</b>										
GZ10	1x50w	HRG	BK1	I	67	•	2900		IK08 5J xx5	008304
GZ10	1x50w	HRG	GR2	I	67	•	2900		IK08 5J xx5	008305
<b>PROVISA 25 FLOOR</b>										
E27	max 1x75w	IAA	BK1	I	67	•			IK07 2J xx5	008307
E27	max 1x75w	IAA	GR2	I	67	•			IK07 2J xx5	008308
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
GX24q-3	1x26w	FSM	BK1	I	67	•	2700		IK07 2J xx5 • A2	058316
GX24q-3	1x26w	FSM	GR2	I	67	•	2700		IK07 2J xx5 • A2	058317

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

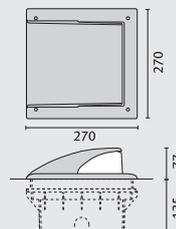
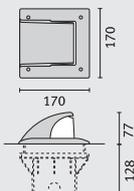
BK1 GR2

## LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

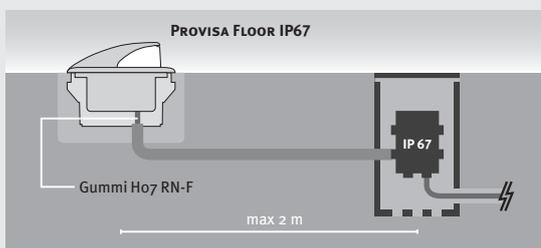
BESTANDTEILE

- A** Leuchte
- B** Einbautopf





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



# PROVISA WALL

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

Wandeinbauleuchte mit Blende zur Ausrichtung des Lichts, bestehend aus:

- flaches Einbaugehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff V-2 (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurearbeiten; nach den Einputzarbeiten die Abdeckung abnehmen und die Leuchte in das Einbaugehäuse installieren
  - Diffusor aus mattiertem Glas
  - Abdeckung aus korrosionsbeständigem Aludruckguss, grau metallic, schwarz oder weiß lackiert
  - Reflektor aus Aluminium
  - Dichtungen aus Polymer
  - Verschlusschrauben aus Edelstahl
  - Die EVG der Leuchtstofflampenversionen sind mit einer thermischen Cut-Off Vorrichtung ausgestattet, die der EN 60598-1:2004 Norm entspricht
- Die Leuchte ist eine komplette Konstruktion aus Leuchtenkörper und dazu passendem Einbaugehäuse

**PROVISA 15 WALL**

	Gx24q-1	1x13w	FSM
---	---------	-------	-----

**PROVISA 25 WALL**

	E27	max 2x40w	IBP
	Gx24q-2	1x18w	FSM



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

**PROVISA 15 WALL**

Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-1	1x13w	FSM	WH1	II	54	• 2700	IK08 5J xx5	A2÷A3	058234
GX24q-1	1x13w	FSM	GR2	II	54	• 2700	IK08 5J xx5	A2÷A3	058236
GX24q-1	1x13w	FSM	BK1	II	54	• 2700	IK08 5J xx5	A2÷A3	058235

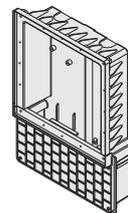
**PROVISA 25 WALL**

E27	max 2x40w	IBP	WH1	I	44	• •	IK05 0,70J xx3		008238
E27	max 2x40w	IBP	GR2	I	44	• •	IK05 0,70J xx3		008240
E27	max 2x40w	IBP	BK1	I	44	• •	IK05 0,70J xx3		008239

Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-2	1x18w	FSM	WH1	I	44	• 2700	IK05 0,70J xx3	A2÷A3	058247
GX24q-2	1x18w	FSM	GR2	I	44	• 2700	IK05 0,70J xx3	A2÷A3	058249
GX24q-2	1x18w	FSM	BK1	I	44	• 2700	IK05 0,70J xx3	A2÷A3	058248

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



beschreibung	farbe	bestellnr.
Körper Einbautopf 15		009375
Körper Einbautopf 25		009374

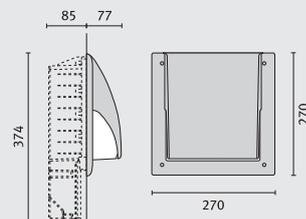
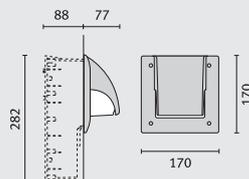
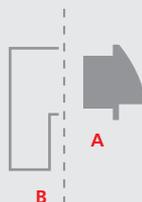
WH1 BK1 GR2

**LEUCHTE KOMPLETT**

1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE

- A** Leuchte
- B** Einbaugehäuse



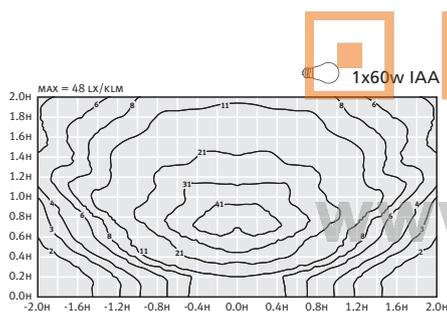
# PROGRILL

DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

Wandeinbauleuchte, bestehend aus:

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem, poliertem Aludruckguss
- Diffusor aus mattiertem Glas
- Reflektor aus Aluminium, matt eloxiert
- Lamellen-Abdeckung aus korrosionsbeständigem Aluminium, grau metallic, schwarz oder weiß lackiert
- Dichtungen aus Polymer
- Verschlusschrauben aus Edelstahl
- Einbaugehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff V-2. (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurerarbeiten

	E27	max 1x60w IAA
	Gx24d-3	1x26w FSM
	Gx24q-2	1x18w FSM



# MODUL

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

## PROGRILL

E27	max 1x60w	IAA	WH1	I	65	• •			IK09 10J xx7	007860
E27	max 1x60w	IAA	GR2	I	65	• •			IK09 10J xx7	007862
E27	max 1x60w	IAA	BK1	I	65	• •			IK09 10J xx7	007861

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-2	1x18w	FSM	WH1	I	65	• •	2700		IK09 10J xx7	A2÷A3 057869
GX24q-2	1x18w	FSM	GR2	I	65	• •	2700		IK09 10J xx7	A2÷A3 057871
GX24q-2	1x18w	FSM	BK1	I	65	• •	2700		IK09 10J xx7	A2÷A3 057870

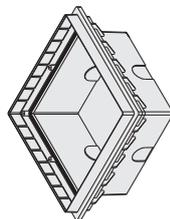
## Leuchtstofflampen - MVG 230V 50Hz

GX24d-3	1x26w	FSM	WH1	I	65	• •	2700		IK09 10J xx7	• ≤B2 007869
GX24d-3	1x26w	FSM	GR2	I	65	• •	2700		IK09 10J xx7	• ≤B2 007871
GX24d-3	1x26w	FSM	BK1	I	65	• •	2700		IK09 10J xx7	• ≤B2 007870

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung farbe bestellnr.

Einbautopf 25 009372

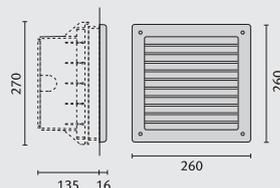
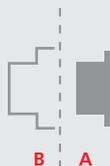


## LEUCHE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE

- A Leuchte
- B Einbautopf

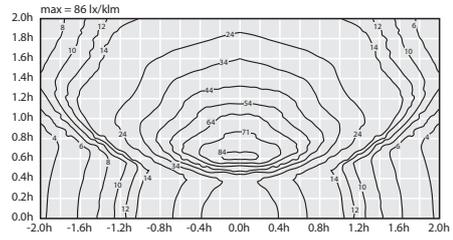


# PROTECH

**DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION**

Wandeinbauleuchte zur gezielten Beleuchtung, bestehend aus:  
 → flachem Einbauehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff V-2 (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurerarbeiten; nach den Einputzarbeiten die Schutzabdeckung abnehmen und die Leuchte in das Einbauehäuse installieren  
 → Abdeckung und Reflektor aus klarem Glas, Reflektorfläche in Metall-Optik (Aluminium) oder lackiert (weiß oder schwarz)  
 → Abdeckrahmen aus korrosionsbeständigem Aludruckguss, zum Reflektor passend in grau metallic, weiß oder schwarz lackiert  
 → Dichtungen aus Polymer  
 → Verschlusschrauben aus Edelstahl  
 → Die EVG der Leuchtstofflampenversionen sind mit einer thermischen Cut-Off Vorrichtung ausgestattet, die der EN 60598-1:2004 Norm entspricht  
 Die Leuchte ist eine komplette Konstruktion aus Leuchtenkörper und dazu passendem Einbauehäuse. Die besondere Form des Glases mit integralem Schutz verhindert das zufällige Berühren des Leuchtmittels und elektrischer Teile; eine absolut sichere und robuste Konstruktion wird weiter durch Abwesenheit von scharfen und abnehmbaren Teilen gewährleistet.

<b>PROTECH 15</b>		
<b>PROTECH 15/30</b>		
	E14	max 1x25w IBS
	Gx24q-1	1x13w FSM
<b>PROTECH 25</b>		
	E14	max 2x25w IBS
	Gx24q-2	1x18w FSM



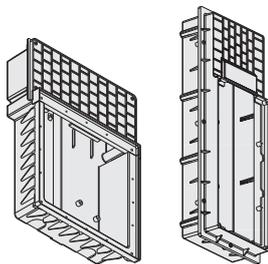
Protech 15  
1x25w IBS



fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEl bestell-nr. bemerkungen

<b>PROTECH 15</b>									
fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin			
E14	max 1x25w	IBS	WH1	II	44	• •	IK07 2J xx5		008251
E14	max 1x25w	IBS	GR2	II	44	• •	IK07 2J xx5		008252
E14	max 1x25w	IBS	BK1	II	44	• •	IK07 2J xx5		008271
<b>Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz</b>									
GX24q-1	1x13w	FSM	WH1	II	44	• 4100	IK07 2J xx5	A2÷A3	058255
GX24q-1	1x13w	FSM	GR2	II	44	• 4100	IK07 2J xx5	A2÷A3	058256
GX24q-1	1x13w	FSM	BK1	II	44	• 4100	IK07 2J xx5	A2÷A3	058273

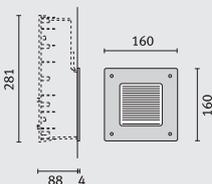
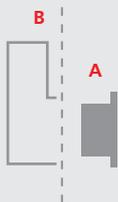
Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

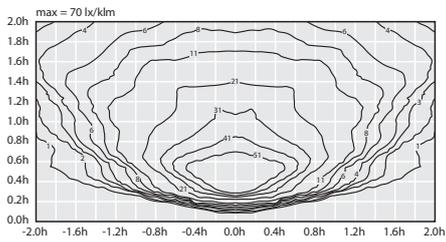


beschreibung	farbe	bestellnr.
Körper Einbautopf 15		009375
Körper Einbautopf 25		009374
Körper Einbautopf 15/30		009376

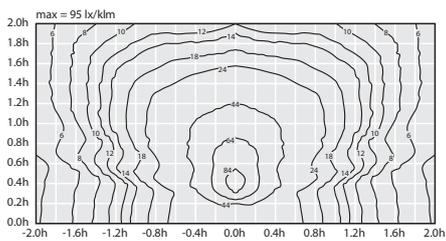
WH1 BK1 GR2

**LEUCHTE KOMPLETT**  
 1A+1B = 2 bestellnr.  
 BESTANDTEILE  
**A** Leuchte  
**B** Einbauehäuse





Protech 25  
2x25w IBS



Protech 15/30  
1x25w IBS



# MODUL

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\cos \phi \geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

## PROTECH 25

E14	max 2x25w	IBS	WH1	II	44	• •	IK06 1J xx3	008258
E14	max 2x25w	IBS	GR2	II	44	• •	IK06 1J xx3	008259
E14	max 2x25w	IBS	BK1	II	44	• •	IK06 1J xx3	008274

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-2	1x18w	FSM	WH1	II	44	• 2700	IK06 1J xx3	A2÷A3 058262
GX24q-2	1x18w	FSM	GR2	II	44	• 2700	IK06 1J xx3	A2÷A3 058263
GX24q-2	1x18w	FSM	BK1	II	44	• 2700	IK06 1J xx3	A2÷A3 058276

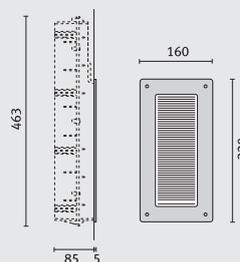
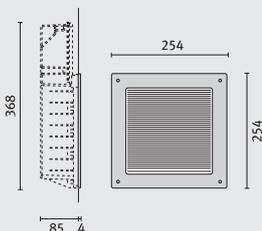
## PROTECH 15/30

E14	max 1x25w	IBS	WH1	II	44	• •	IK07 2J xx5	008265
E14	max 1x25w	IBS	GR2	II	44	• •	IK07 2J xx5	008266
E14	max 1x25w	IBS	BK1	II	44	• •	IK07 2J xx5	008277

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-1	1x13w	FSM	WH1	II	44	• 4100	IK07 2J xx5	A2÷A3 058269
GX24q-1	1x13w	FSM	GR2	II	44	• 4100	IK07 2J xx5	A2÷A3 058270
GX24q-1	1x13w	FSM	BK1	II	44	• 4100	IK07 2J xx5	A2÷A3 058279

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.





# PROPLAT

## DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

Flache Wandeinbauleuchte, bestehend aus:

- flachem Einbagehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff V-2 (separat zu bestellen), zum sauberen Einbau komplett mit Schutzabdeckung für die anfallenden Maurerarbeiten; nach den Einputzarbeiten die Abdeckung abnehmen und die Leuchte in das Einbagehäuse installieren
- Abdeckung aus mattiertem Glas
- Abdeckrahmen aus korrosionsbeständigem Aludruckguss in grau metallic oder weiß lackiert
- Reflektor aus Aluminium
- Dichtungen aus Polymer
- Verschlusschrauben aus Edelstahl
- Die Leuchte ist eine komplette Konstruktion aus Leuchtenkörper und dazu passendem Einbagehäuse
- auch als Notleuchte lieferbar: Version 25 EM/1P (1H)
- Piktogramme lieferbar für Version 15 und 25
- Die EVG der Leuchtstofflampenversionen sind mit einer thermischen Cut-Off Vorrichtung ausgestattet, die der EN 60598-1:2000 Norm entspricht
- "L"-Versionen sind mit einer mit 25 Hochleistungs-LED's bestückten Platine ausgestattet, anzuschließen an einen 230V-Sicherheitstransformator
- LED's lieferbar in weiß, blau,
- Inklusiv 230V-Sicherheitstransformator

### PROPLAT 15

	E14	max 1x40w IBT
	Gx24q-1	1x13w FSM

### PROPLAT 25

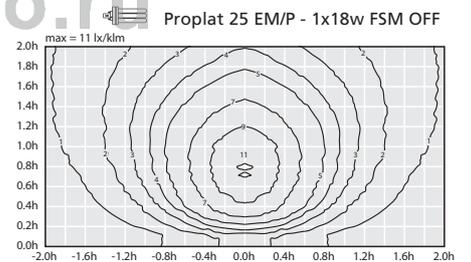
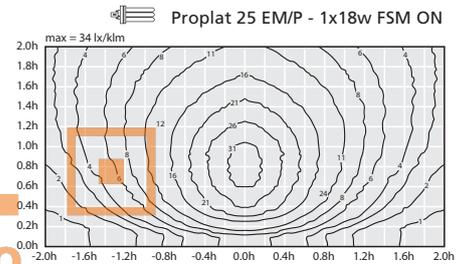
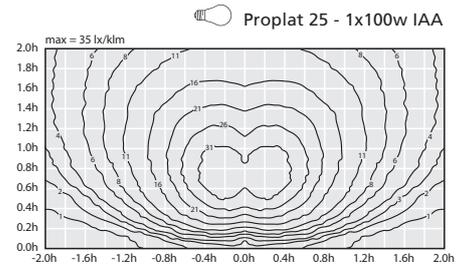
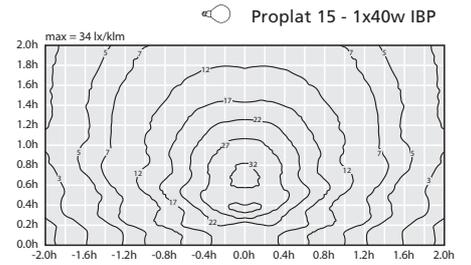
	E27	max 1x100w IAA
	Gx24q-3	1x26w FSM

### PROPLAT 25 EM/1P

	G24q-2	1x18w FSQ
--	--------	-----------

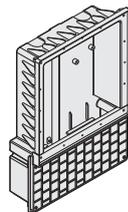
### PROPLAT 15 L

	n. 25 led 24V 2w/230V
--	-----------------------



**MODUL ELECTRO**  
www.modulelectro.ru

beschreibung	farbe	bestellnr.
Körper Einbautopf 15		009373
Körper Einbautopf 25		009374
Richtungsangabe		018906
Richtungsangabe		018907
Erste Hilfe Station		018908
Feuerlöschgerät		018909
Toilette Herren		018910
Toilette Damen		018911
Toilette für Körperbehinderte		018912
Toilette		018913
Exit (Ausgang)		018905
Dx Piktogramm Ausgang		018899
Sx Piktogramm Ausgang		018900



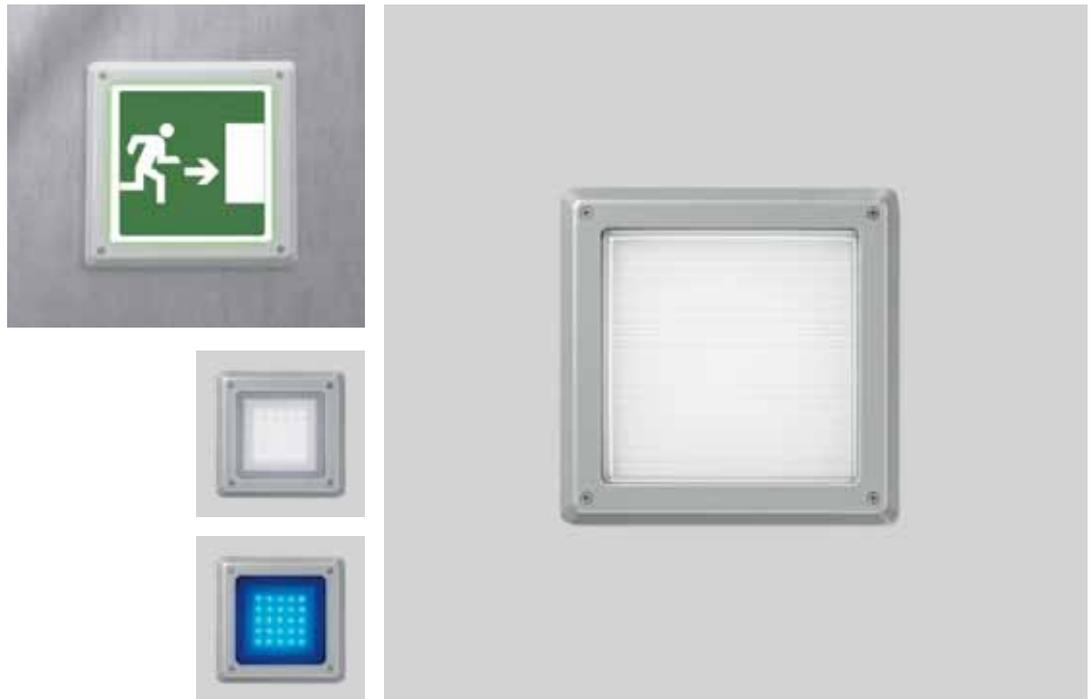
WH1	GR2	WH1+WHL	WH1+BLL	GR2+WHL	GR2+BLL
-----	-----	---------	---------	---------	---------

### LEUCHTE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	
A	Leuchte
B	Einbagehäuse





# MODULO

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\cos \varphi \geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

## PROPLAT 15

E14	max 1x40w	IBT	WH1	II	44	• •	IK08 5J xx5	008210
E14	max 1x40w	IBT	GR2	II	44	• •	IK08 5J xx5	008211

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-1	1x13w	FSM	WH1	II	44	• 2700	IK08 5J xx5	A2÷A3 058214
GX24q-1	1x13w	FSM	GR2	II	44	• 2700	IK08 5J xx5	A2÷A3 058215

## PROPLAT 25

E27	max 1x100w	IAA	WH1	I	44	• •	IK05 0,70J xx3	008217
E27	max 1x100w	IAA	GR2	I	44	• •	IK05 0,70J xx3	008218

## Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-3	1x26w	FSM	WH1	I	44	• 2700	IK05 0,70J xx3 • A2	058221
GX24q-3	1x26w	FSM	GR2	I	44	• 2700	IK05 0,70J xx3 • A2	058222

## PROPLAT 25 EM/1P

### Notbeleuchtung - EVG

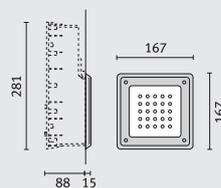
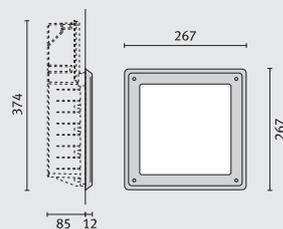
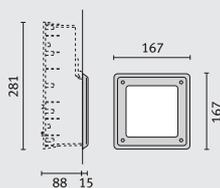
G24q-2	1x18w	FSQ	WH1	I	44	• • 2700	IK08 5J xx5	≤B2 008225	↓
G24q-2	1x18w	FSQ	GR2	I	44	• • 2700	IK08 5J xx5	≤B2 008226	↓

## PROPLAT 15 L

### Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz

	n. 25 led 24Vx2w	WH1+WHL	II	44	• • 6000	IK08 5J xx5	008330
	n. 25 led 24Vx2w	WH1+BLL	II	44	• •	IK08 5J xx5	008332
	n. 25 led 24Vx2w	GR2+WHL	II	44	• • 6000	IK08 5J xx5	008331
	n. 25 led 24Vx2w	GR2+BLL	II	44	• •	IK08 5J xx5	008333

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



1  
2  
3  
Sicherheitsleuchten - 1h  
Sicherheitsleuchten - 2h  
Sicherheitsleuchten - 3h

LED

WAYLIGHT

Prisma Architectural design

**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Waylight ist ein System für Leuchtkörper zur Bodeninstallation in fünf verschiedenen Längen, Möglichkeit zur Kaskadenschaltung. Mit Waylight können leuchtende Linien beliebiger Länge erzeugt werden, indem man mehrere Leuchten direkt hintereinander einbaut.

Alle Leuchten können mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtausstrahlung, mit Leuchtstofflampen und LEDs in den Farben weiß und blau geliefert werden. Beim System Waylight ist schlichtes Design mit hoher Leistungsfähigkeit verbunden, zur Beleuchtung von Fassaden und anderen senkrechten Elementen, besonders in öffentlich genutzten Bereichen.

Leuchte mit verschiedenen Messungen können auf Wunsch bestellt werden. Alle Produkte entsprechen der Norm EN 60598-2-13 2008

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

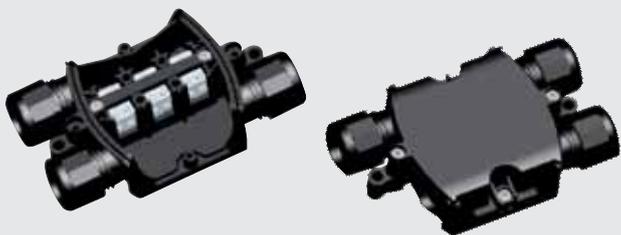


Waylight ist auch in der Version zur Notbeleuchtung (Waylight 650/S EM/1P - Waylight 950/S EM/1P) lieferbar.





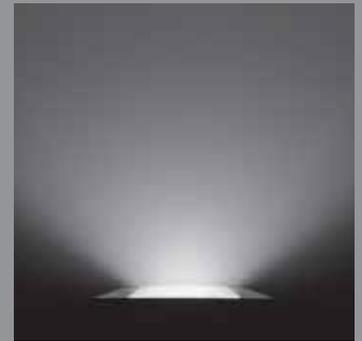
**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Die Leuchten Waylight sind dazu geplant, bei besonderen Wetterverhältnissen zu verhindern, dass Feuchtigkeit und Kondenswasser in den Leuchtkörper gesaugt werden. Dadurch werden die elektrischen Anschlüsse geschützt und Sicherheit und Zuverlässigkeit der Geräte gewährleistet.

Wenden Sie sich bitte für jede Spezialausführung der Performance in Lighting Standardgeräte an unser Planungsbüro.

Neben den fünf Standardlängen ermöglicht das System Waylight auf Anfrage die Herstellung von Leuchten in gewünschter Länge. Für weitere Information steht Ihnen das Planungsbüro Performance in Lighting gern zur Verfügung.



Alle Versionen des Systems Waylight sind mit symmetrischer Lichtausstrahlung lieferbar.



Alle Versionen des Systems Waylight sind mit asymmetrischer Lichtausstrahlung lieferbar, die durch eine teilweise Abschirmung der Leuchte erzeugt wird.

**MODULO**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Durch farbige Leuchtstoffröhren T5 und T8 können Joker Line besondere Akzente setzen und der Umgebung einen dekorierten Charakter geben

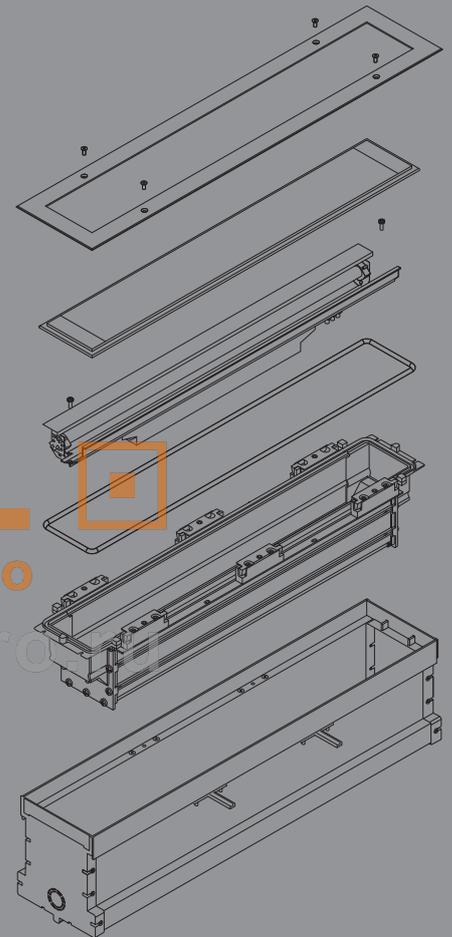
Die Versionen Waylight 420, 650 und 950 sind mit LEDs in den Farben weiß oder blau lieferbar (andere Farben auf Anfrage).

- Reihe von begehbaren Einbau-Bodenleuchten zur Beleuchtung von senkrechten Elementen.
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium.
- Endelemente aus Aluminium Druckguss.
- Zierring aus Edelstahl.
- Abdeckung aus graviertem Sicherheitsglas; Stärke 8 mm.
- Durchsichtige Silikondichtung zwischen Gehäuse und Schutzglas.
- Parabolreflektor für asymmetrische und symmetrische Optik aus eloxiertem Aluminium, silbergrau/satiniert.

- Kabelanschlüsse für Leuchtstofflampen oder LEDs in den Farben weiß und blau, auf Anfrage in anderen Farben.
- Die Version 420 ist auch mit Anschluss für Entladungslampen lieferbar.
- Verschlusschrauben aus Edelstahl
- Wasserdichtes Netzanschlusssystem, geeignet für Kaskadenschaltung. Für Sonderlängen wenden Sie sich bitte an das Planungsbüro Prisma Architectural.
- Den Aufbau der Leuchte erhält man aus der Verbindung der gewählten Kabelanschlüsse mit der jeweiligen Einbauschalung.

- Einbauschalung aus extrudiertem Technopolymer, Brandschutzklasse V-2 einzeln zu bestellen. Die mit der Einbauschalung gelieferte Schutzabdeckung ermöglicht die Ausführung jeder Mauerarbeit, die zur Installation notwendig ist. Anschließend braucht diese Abdeckung nur entfernt zu werden, um den Kabelanschluss einzusetzen.
- Verschlussstopfen für das Einbaugehäuse aus Technopolymer.

BESCHREIBUNG		ANWENDUNG INSTALLATIONSGRENZEN Druckbelastung nach CEI EN 60598-2-13	GLASTEMPERATUR °C	EINSCHRÄNKUNGEN FÜR BESONDERE BEREICHE (GLASTEMPERATUR)
Waylight 420	n. 3 LEDs 45° 3,2w	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	40°	keine
	1x24w FSD	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	55°	Ja
Waylight 420/A	n. 6 LEDs x 7,5w	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	35°	keine
	n. 10 LEDs x 1,2w	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	35°	keine
	2x20w MT	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	80°	Ja
Waylight 420/S	2x20w MT	Nur begehbar oder für Fahrräder (20KN)	90°	Ja
Waylight 650/A	n. 12 LEDs x 15w	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	35°	keine
	n. 20 LEDs x 2,4w	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	35°	keine
	1x24w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	45°	Ja
Waylight 650/S	1x24w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	50°	Ja
Waylight 950/A	n. 18 LEDs x 22,5w	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	35°	keine
	1x39w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	50°	Ja
Waylight 950/S	1x39w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	55°	Ja
Waylight 1250/A	1x54w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	55°	Ja
Waylight 1250/S	1x54w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	60°	Ja
Waylight 1550/A	1x80w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	45°	Ja
Waylight 1550/S	1x80w FDH	Ohne Einschränkungen überrollbar (20KN)	50°	Ja

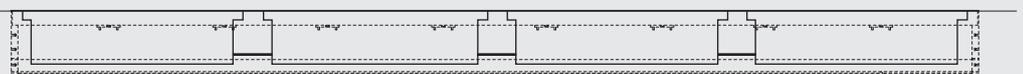


Das Vorstehen der Leuchte aus dem Boden stellt in keinem Fall eine Installationsbeschränkung dar.



Das System Waylight kann auch an der Wand installiert werden. In diesem Fall eignet sich besonders die asymmetrische Version.

Mehrere Beleuchtungskörper Waylight können in Kaskadenschaltung hintereinander angeschlossen werden, dabei können sich diese auch in einer einzigen Einbauschalung befinden, die nach den Entwurfsanforderungen hergestellt wird. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an das Planungsbüro Performance in Lighting.





# WAYLIGHT 420

DIESE LEUCHE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

## WAYLIGHT 420

	n. 3 led 45°x3,2w
	2G11 1x24w FSD

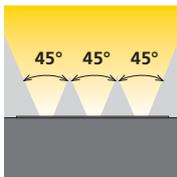
## WAYLIGHT 420/A

	n. 10 ledx1,2w
	n. 6 ledx7,5w
	GU6,5 2x20w MT

## WAYLIGHT 420/S

	GU6,5 2x20w MT
--	----------------

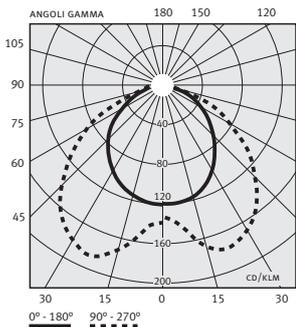
Entspricht der Norm  
EN 60598-2-13:2008



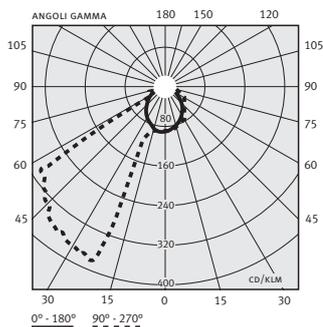
Bei Version 420 haben die LEDs einen Lichtausstrahlungswinkel von 45°



Waylight 420  
1x24w FSD



Waylight 420/A  
n. 10 led 1,2w



fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEl	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

### WAYLIGHT 420

<b>Power-LED 220/240V 50/60Hz</b>										
n. 3 led 45°x3,2w			SS1+BLL	I	67	• •			IK09 10J xx7	307206
n. 3 led 45°x3,2w			SS1+WHL	I	67	• •	6500		IK09 10J xx7	307207

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

2G11	1x24w	FSD	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	A2÷A3 3072085
------	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	---------------

### WAYLIGHT 420/A

<b>Power-LED 220/240V 50/60Hz</b>										
n. 6 ledx7,5w			SS1+BLL	I	67	• •			IK09 10J xx7	307201
n. 6 ledx7,5w			SS1+WHL	I	67	• •	6500		IK09 10J xx7	307202

### Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz

n. 10 ledx1,2w			SS1+BLL	I	67	• •			IK09 10J xx7	307203
n. 10 ledx1,2w			SS1+WHL	I	67	• •	6500		IK09 10J xx7	307204

### Entladungslampe - EVG 220/240V 50/60Hz

GU6,5	2x20w	MT	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• 3072005
-------	-------	----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	-----------

### WAYLIGHT 420/S

<b>Entladungslampe - EVG 220/240V 50/60Hz</b>										
GU6,5	2x20w	MT	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• 3072055

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf L420		310001

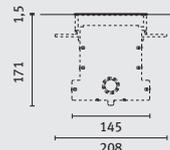
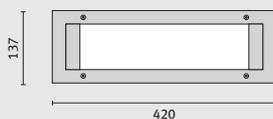


SS1      SS1+WHL      SS1+BLL

### LEUCHE KOMPLETT

1A+1B = 2 bestellnr.

BESTANDTEILE	
A	Leuchte
B	Einbautopf





# WAYLIGHT 650 WAYLIGHT 950

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

**WAYLIGHT 650/A**

	n. 12 ledx15w
	n. 20 ledx2,4w
	1x24w FDH

**WAYLIGHT 650/S  
WAYLIGHT 650/S EM/1P**

	1x24w FDH
--	-----------

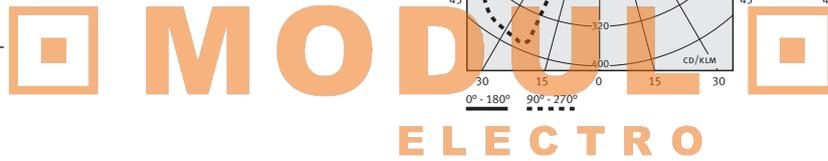
**WAYLIGHT 950/A**

	n. 18 ledx22,5w
	1x39w FDH

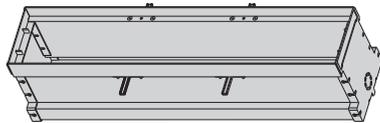
**WAYLIGHT 950/S  
WAYLIGHT 950/S EM/1P**

	1x39w FDH
--	-----------

Entspricht der Norm EN 60598-2-13:2008



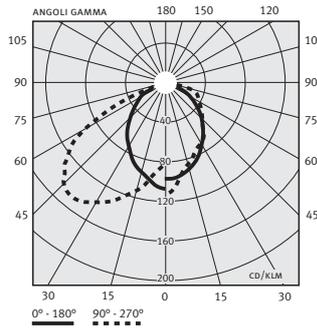
www.modulelectro.ru



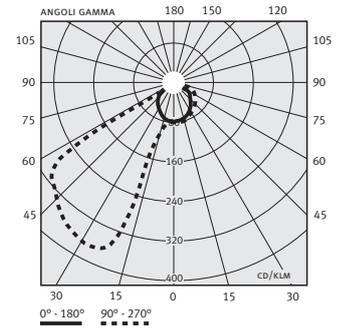
beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf L650		310002
Einbautopf L950		310003

SS1	SS1+WHL	SS1+BLL

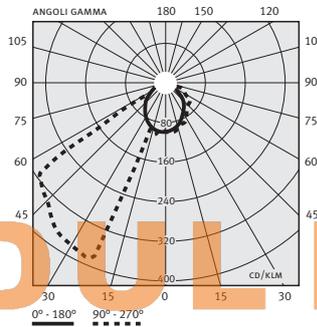
Waylight 650/A  
1x24w T5 FH FD



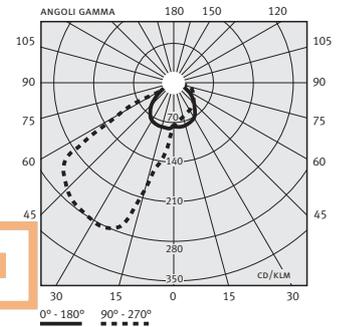
Waylight 650/A  
n.12 led 15w



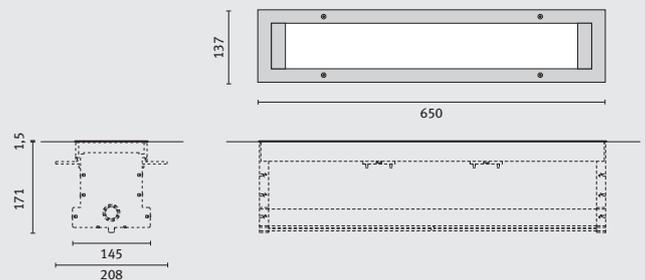
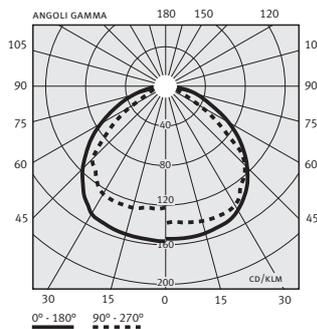
Waylight 650/A  
n.20 led 2,4w

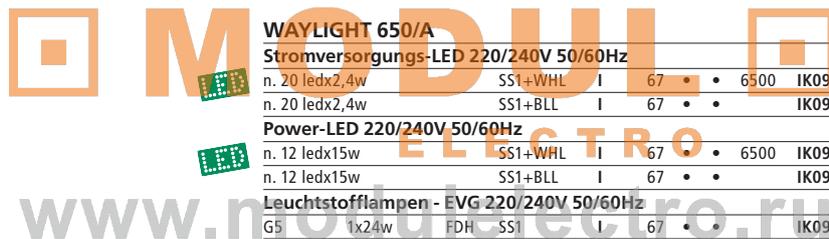


Waylight 950/A  
n.18 led 22,5w



Waylight 950/S  
1x39w T5 FDH





fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEI	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	-------------

**WAYLIGHT 650/A**

**Stromversorgungs-LED 220/240V 50/60Hz**

n. 20 ledx2,4w		SS1+WHL	I	67	• •	6500			IK09 10J xx7	307213
----------------	--	---------	---	----	-----	------	--	--	--------------	--------

n. 20 ledx2,4w		SS1+BLL	I	67	• •				IK09 10J xx7	307212
----------------	--	---------	---	----	-----	--	--	--	--------------	--------

**Power-LED 220/240V 50/60Hz**

n. 12 ledx15w		SS1+WHL	I	67	• •	6500			IK09 10J xx7	307211
---------------	--	---------	---	----	-----	------	--	--	--------------	--------

n. 12 ledx15w		SS1+BLL	I	67	• •				IK09 10J xx7	307210
---------------	--	---------	---	----	-----	--	--	--	--------------	--------

**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

G5	1x24w	FDH	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• A2	3072095
----	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	------	---------

**WAYLIGHT 650/S**

**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

G5	1x24w	FDH	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• A2	3072145
----	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	------	---------

**WAYLIGHT 650/S EM/1P**

**Notbeleuchtung - EVG**

G5	1x24w	FDH	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	A2÷A3	3073435
----	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	-------	---------

**WAYLIGHT 950/A**

**Power-LED 220/240V 50/60Hz**

n. 18 ledx22,5w		SS1+BLL	I	67	• •				IK09 10J xx7	307216
-----------------	--	---------	---	----	-----	--	--	--	--------------	--------

n. 18 ledx22,5w		SS1+WHL	I	67	• •	6500			IK09 10J xx7	307217
-----------------	--	---------	---	----	-----	------	--	--	--------------	--------

**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

G5	1x39w	FDH	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• A2	3072155
----	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	------	---------

**WAYLIGHT 950/S**

**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

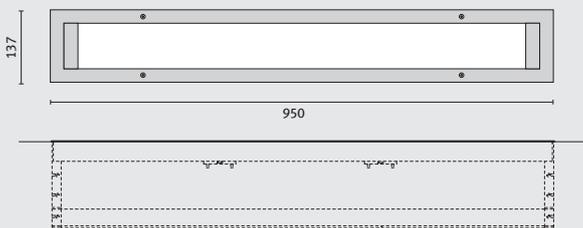
G5	1x39w	FDH	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• A2	3072185
----	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	------	---------

**WAYLIGHT 950/S EM/1P**

**Notbeleuchtung - EVG**

G5	1x39w	FDH	SS1	I	67	• •			IK09 10J xx7	• A2	3072265
----	-------	-----	-----	---	----	-----	--	--	--------------	------	---------

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



**LEUCHE KOMPLETT**

1A+1B = 2 bestellnr.

**BESTANDTEILE**

- A** Leuchte
- B** Einbautopf



1 Sicherheitsleuchten - 1h  
 2 Sicherheitsleuchten - 2h  
 3 Sicherheitsleuchten - 3h

# WAYLIGHT 1250 WAYLIGHT 1550

DIESE LEUCHTE BENÖTIGT EINEN EINBAUTOPF ZUR INSTALLATION

WAYLIGHT 1250/A  
WAYLIGHT 1250/S

— G5 1x54w FDH

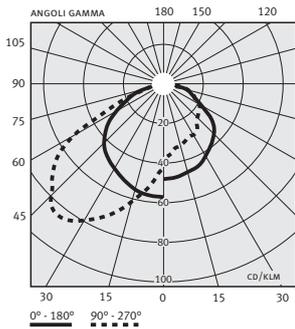
WAYLIGHT 1550/A  
WAYLIGHT 1550/S

— G5 1x80w FDH

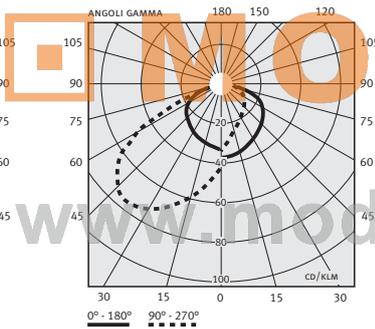
Entspricht der Norm EN 60598-2-13:2008



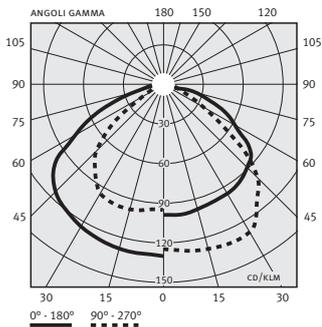
Waylight 1250/A  
1x54w T5 FDH



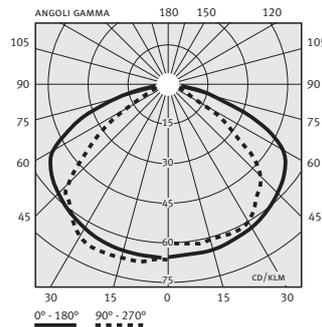
Waylight 1550/A  
1x80w T5 FDH



Waylight 1250/S  
1x54w T5 FDH



Waylight 1550/S  
1x80w T5 FDH



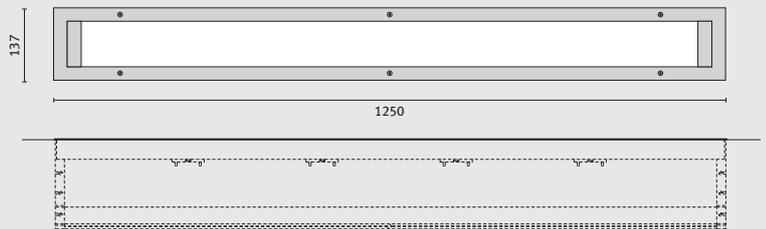
**MODULO**  
ELECTRO  
www.modulelectro.ru

SS1

LEUCHTE  
KOMPLETT  
1A+1B = 2 Bestellnr.

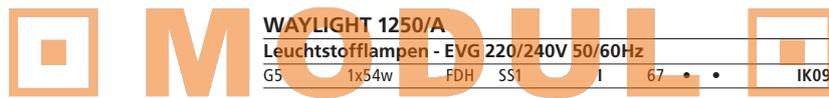
BESTANDTEILE

**A** Leuchte  
**B** Einbautopf





fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEI	bestell-nr.	bemer-kungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	--------------



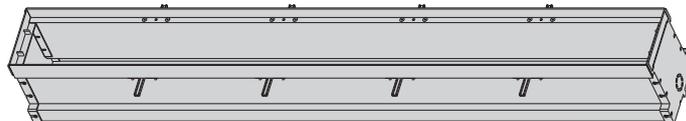
<b>WAYLIGHT 1250/A</b>											
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz											
G5	1x54w	FDH	SS1	I	67	• •	IK09	10J xx7	•	A2	3072195

<b>WAYLIGHT 1250/S</b>											
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz											
G5	1x54w	FDH	SS1	I	67	• •	IK09	10J xx7	•	A2	3072205

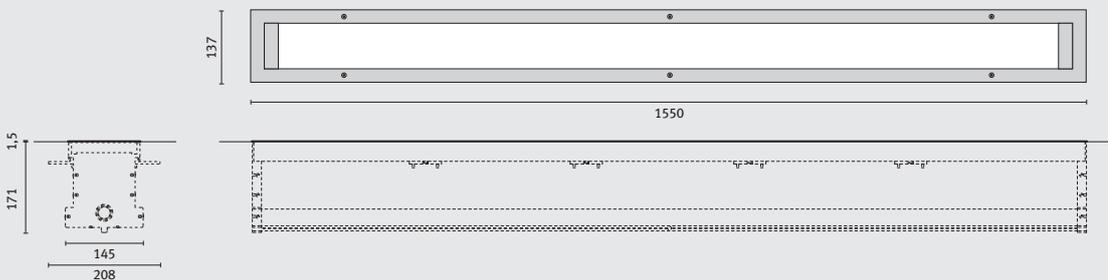
www.molulelectro.ru

<b>WAYLIGHT 1550/A</b>											
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz											
G5	1x80w	FDH	SS1	I	67	• •	IK09	10J xx7	•	A2	3072215

<b>WAYLIGHT 1550/S</b>											
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz											
G5	1x80w	FDH	SS1	I	67	• •	IK09	10J xx7	•	A2	3072225



beschreibung	farbe	bestellnr.
Einbautopf L1250		310004
Einbautopf L1550		310005





## TARGET

design R. Fiorato, F. Pagliarini



# MODUL

## ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Der Diffusor kann bei allen Modellen und zu jedem Bedarf gedreht werden.

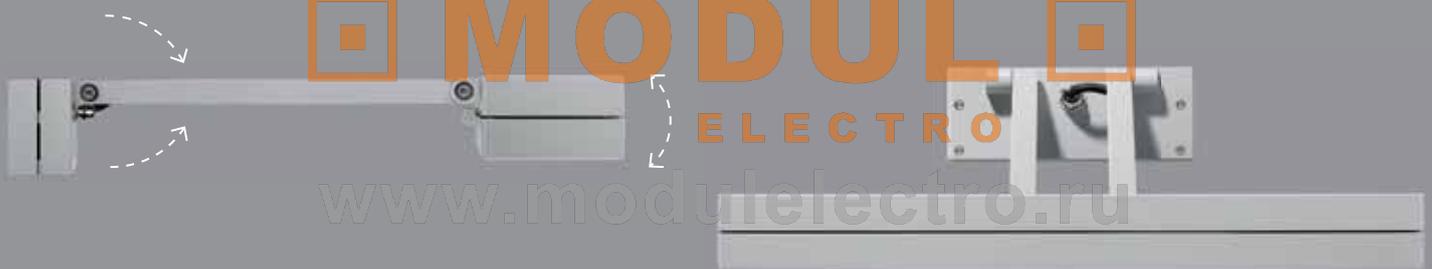
Erhältlich sind Led-Lampen (sowohl 3200°K als auch 6500°K) mit Linsen, die verschiedene Breiten des Ausstrahlungswinkels erzeugen.



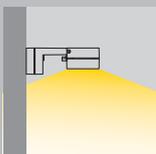
TARGET



TARGET MAXI



TARGET MAXI PLUS



Wenn der Strahler mit der optischen Achse senkrecht zum Boden installiert wird, entsteht bei der Beleuchtung kein nach oben gerichtetes Streulicht.



Das Modell Target Detekt ist mit einem in die Lampe eingebauten Bewegungsmelder ausgestattet.

Wandstrahler für Innen- und Außenräume, mit drehbarem Lampenraum, Diffusor aus klarem Sicherheitsglas und Gehäuse aus Aluminium. Die Version Target ist vorgesehen für LED-Leuchtmittel, Leuchtstofflampen und Halogenmetaldampflampen und ist auch mit Bewegungsmelder (Target

Detekt) verfügbar. Für die Versionen Target Maxi und Target Maxi Plus eignen sich LED-Leuchtmittel, Leuchtstofflampen und Halogenmetaldampflampen. Target Maxi Plus eignet sich dank seines langen Auslegers mit zwei Gelenken zur Beleuchtung von Vitrinen und Anzeigetafeln.

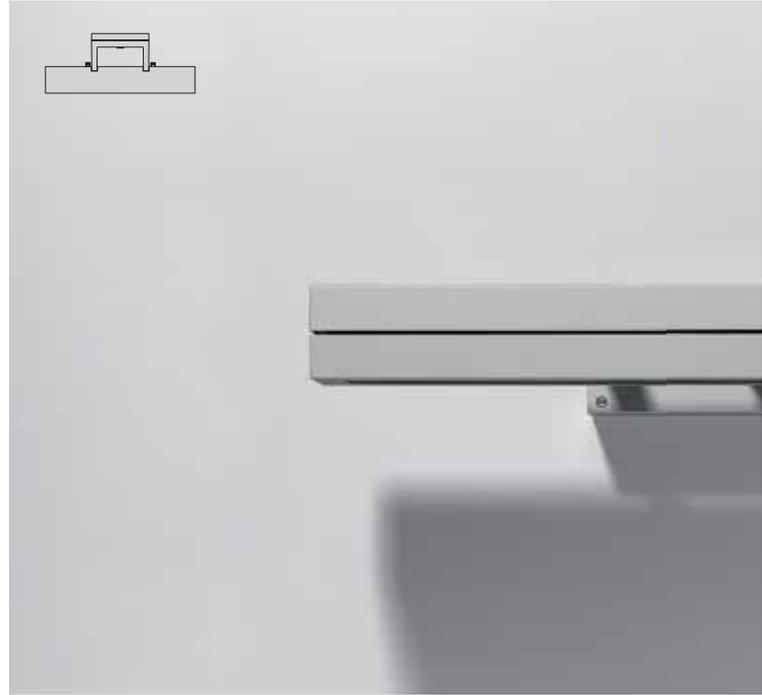
Target Maxi und Target eignen sich sowohl zur gerichteten Beleuchtung in Ausstellungs- und Messerräumen, als auch in Wohnbereichen, wo sich besonders die Installation mit nach oben gerichtetem Diffusor zur indirekten Beleuchtung empfiehlt.

# TARGET MAXI TARGET MAXI PLUS

TARGET MAXI  
TARGET MAXI PLUS

	G5	1x24w FDH
	G5	2x24w FDH
	G12	2x35w MT

- Wandstrahlerserie bestehend aus:
- Kabelfach aus lackiertem Aluminiumdruckguss
  - Lampenraum aus lackiertem Aluminiumdruckguss
  - Reflektor aus eloxiertem Aluminium bei den Entladungslampen
  - glänzende Optik für die Ausrichtung des Lichtstrahls bei den Leuchtstoffmodellen
  - Diffusor aus transparentem Hartglas
  - Polymerdichtung
  - Die Halogenmetalllampen und Leuchtstoffmodelle verfügen über ein elektronisches Netzteil
  - Bei den Modellen mit weißen LED 3200K und 6500K sind Linsen für die Ausrichtung des Lichtstrahls auf 12°, 25° und 45°, sowie elliptisch 15°/45° lieferbar
  - Die Modelle Target maxi Plus sind mit einem Gelenkarm aus lackiertem Aluminiumdruckguss ausgestattet



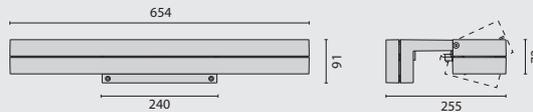
# MODULO ELECTRO

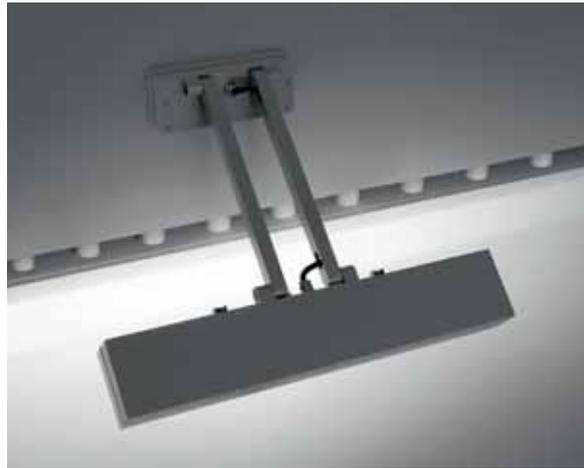
www.modulelectro.ru

fassung w ILCOS farbe klasse IP kelvin  $\Delta T$  Cos  $\phi$   $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

TARGET MAXI									
Entladungslampe - EVG									
G12	2x35w	MT	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	•	7004775
G12	2x35w	MT	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	7004785
G12	2x35w	MT	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	7004795
Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz									
G5	1x24w	FDH	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	7004805
G5	1x24w	FDH	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	7004815
G5	1x24w	FDH	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	7004825
G5	2x24w	FDH	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	A2	7004835
G5	2x24w	FDH	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	A2	7004845
G5	2x24w	FDH	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	A2	7004855

WH1 GR2 AN2





Der mit Gelenken in zwei Punkten ausgestattete Ausleger des Modells Maxi Plus ermöglicht die Drehung des Strahlers zur Beleuchtung von Schildern, Anzeigetafeln und Vitrinen.

# MODUL ELECTRO

fassung w ILCOS farbe klasse IP kelvin  $\cos \varphi \geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

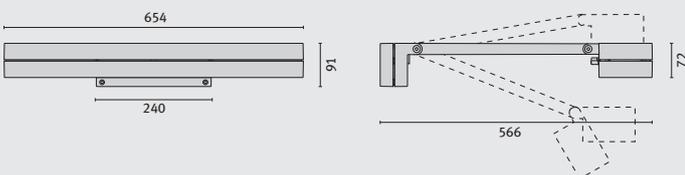
## TARGET MAXI PLUS

### Entladungslampe - EVG

G12	2x35w	MT	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	7004895
G12	2x35w	MT	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	7004905
G12	2x35w	MT	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	7004915

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

G5	1x24w	FDH	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	7004925	
G5	1x24w	FDH	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	7004935	
G5	1x24w	FDH	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	A2÷A3	7004945	
G5	2x24w	FDH	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	7004955
G5	2x24w	FDH	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	7004965
G5	2x24w	FDH	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	7004975





# TARGET MAXI LED TARGET MAXI PLUS LED

TARGET MAXI LED 12°  
TARGET MAXI PLUS LED 12°

n. 24 led 12°x1,2w

TARGET MAXI LED 25°  
TARGET MAXI PLUS LED 25°

n. 24 led 25°x1,2w

TARGET MAXI LED 45°  
TARGET MAXI PLUS LED 45°

n. 24 led 45°x1,2w

TARGET MAXI LED 15/45°  
TARGET MAXI PLUS LED 15/45°

n. 24 led 15/45°x1,2w

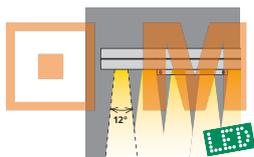


fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

### TARGET MAXI LED 12°

Power LED 220/240V 50/60Hz

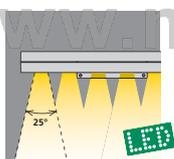
n. 24 led 12°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302337
n. 24 led 12°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302338
n. 24 led 12°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302339
n. 24 led 12°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302334
n. 24 led 12°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302335
n. 24 led 12°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302336



### TARGET MAXI LED 25°

Power LED 220/240V 50/60Hz

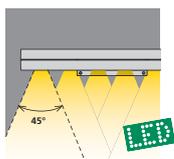
n. 24 led 25°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302343
n. 24 led 25°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302344
n. 24 led 25°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302345
n. 24 led 25°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302340
n. 24 led 25°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302341
n. 24 led 25°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302342



### TARGET MAXI LED 45°

Power LED 220/240V 50/60Hz

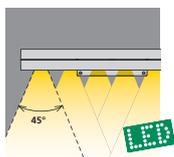
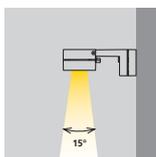
n. 24 led 45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302349
n. 24 led 45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302350
n. 24 led 45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302351
n. 24 led 45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302346
n. 24 led 45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302347
n. 24 led 45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302348



### TARGET MAXI LED 15/45°

Power LED 220/240V 50/60Hz

n. 24 led 15/45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302355
n. 24 led 15/45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302356
n. 24 led 15/45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	•	302357
n. 24 led 15/45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302352
n. 24 led 15/45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302353
n. 24 led 15/45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	•	302354

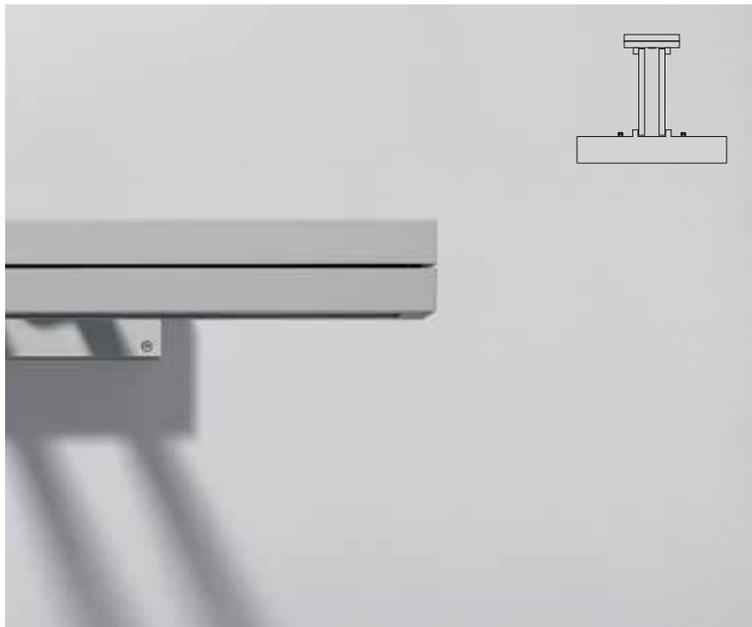


Elypsenförmige  
Lichtausstrahlung,  
ideal für  
Wandfluter.

○○○ WH1+WHL ○○○ GR2+WHL ○○○ AN2+WHL



Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



Die Led-Lampen sind mit vier verschiedenen Breiten des Ausstrahlungswinkels erhältlich.

fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\cos \varphi \geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

**TARGET MAXI PLUS LED 12°**

**Power LED 220/240V 50/60Hz**

n. 24 led 12°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302361
n. 24 led 12°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302362
n. 24 led 12°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302363
n. 24 led 12°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302358
n. 24 led 12°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302359
n. 24 led 12°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302360

**TARGET MAXI PLUS LED 25°**

**Power LED 220/240V 50/60Hz**

n. 24 led 25°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302367
n. 24 led 25°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302368
n. 24 led 25°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302369
n. 24 led 25°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302364
n. 24 led 25°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302365
n. 24 led 25°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302366

**TARGET MAXI PLUS LED 45°**

**Power LED 220/240V 50/60Hz**

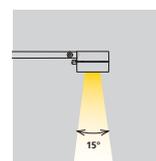
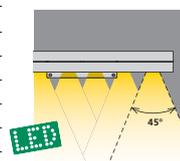
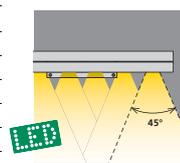
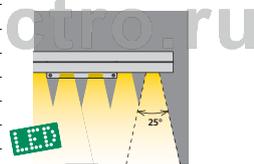
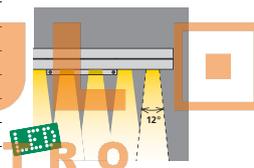
n. 24 led 45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302373
n. 24 led 45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302374
n. 24 led 45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302375
n. 24 led 45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302370
n. 24 led 45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302371
n. 24 led 45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302372

**TARGET MAXI PLUS LED 15/45°**

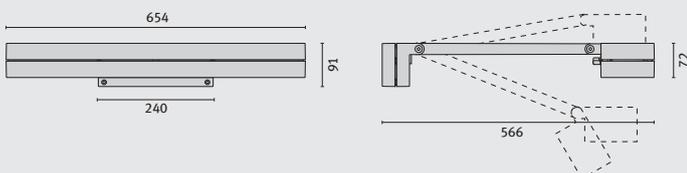
**Power LED 220/240V 50/60Hz**

n. 24 led 15/45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302379
n. 24 led 15/45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302380
n. 24 led 15/45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302381
n. 24 led 15/45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302376
n. 24 led 15/45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302377
n. 24 led 15/45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302378

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.



Elypsenförmige Lichtausstrahlung, ideal für Wandfluter.





# TARGET TARGET LED TARGET DETEK

## TARGET

	R7s	max 1x200w HDG
	GX24q-4	1x42w FSM
	G12	1x35w MT
	G12	1x70w MT

## TARGET DETEK

	R7s	max 1x200w HDG
--	-----	----------------

## TARGET LED 12°

	n. 12 led 12°x1,2w
--	--------------------

## TARGET LED 25°

	n. 12 led 25°x1,2w
--	--------------------

## TARGET LED 45°

	n. 12 led 45°x1,2w
--	--------------------

## TARGET LED 15/45°

	n. 12 led 15/45°x1,2w
--	-----------------------

### Wandstrahler Aufbau.

- Kabelfach aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Lampenraum aus lackiertem Aluminium-Druckguss.
- Reflektor aus eloxiertem Aluminium.
- Abdeckung aus transparentem Sicherheitsglas.
- Polymerdichtungen.
- Die Halogenmetaldampf Versionen sind mit elektronischem Netzteil hergestellt.
- Versionen mit weißer LED zu 6000°K mit Netzteil zu 350mA
- Die Versionen PIR sind mit im Abdeckrahmen eingesetztem Bewegungssensor versehen. Geeignet sowohl für ohmsche als auch für induktive Ladung.
- Einstellung der Ausschaltzeit von 6 Sekunden bis 20 Minuten
- Interventionsschwelle ab 5 lux bei daylight level
- Peilungswinkel senkrecht gleich 360°, waagrecht gleich 100°.
- Der PIR Sensor immer nach unten versehen
- Zubehör Visa, aus lackiertem Aluminium zur Steuerung der Lichtlenkung lieferbar.
- Erdspieß aus Technopolymer zur Erdbefestigung lieferbar.

fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP	Kelvin	Cos φ ≥ 0,9	EEL	bestell-nr.	bemer-kungen
---------	---	-------	-------	--------	----	--------	-------------	-----	-------------	--------------

## TARGET

### Halogenlampen

R7S	max 1x200w	HDG	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	700179
R7S	max 1x200w	HDG	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	700180
R7S	max 1x200w	HDG	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	700181

### Entladungslampe - EVG

G12	1x35w	MT	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	•	700182
G12	1x35w	MT	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	700183
G12	1x35w	MT	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	700184
G12	1x70w	MT	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	•	700185
G12	1x70w	MT	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	700186
G12	1x70w	MT	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	700187

### Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz

GX24q-4	1x42w	FSM	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	700449
GX24q-4	1x42w	FSM	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	700450
GX24q-4	1x42w	FSM	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	•	A2	700451

## TARGET DETEK

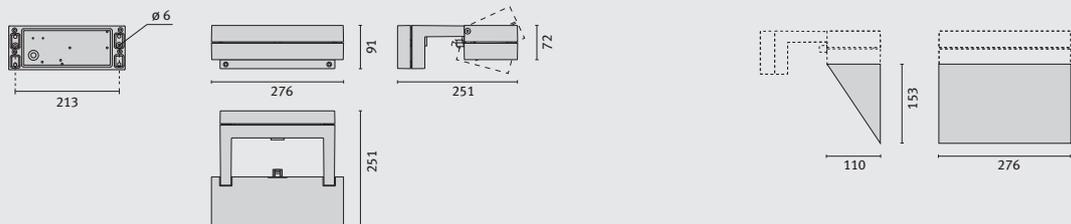
### Halogenlampen

R7S	max 1x200w	HDG	WH1	I	65	•	IK09 10J xx7	700501
R7S	max 1x200w	HDG	GR2	I	65	•	IK09 10J xx7	700502
R7S	max 1x200w	HDG	AN2	I	65	•	IK09 10J xx7	700503



beschreibung	farbe	bestellnr.
Visa	WH1	700188
Visa	GR3	700189
Visa	AN3	700190
Erdspiess	BK1	700191

WH1 GR2 AN2 BK1 WH1+WHL GR2+WHL AN2+WHL

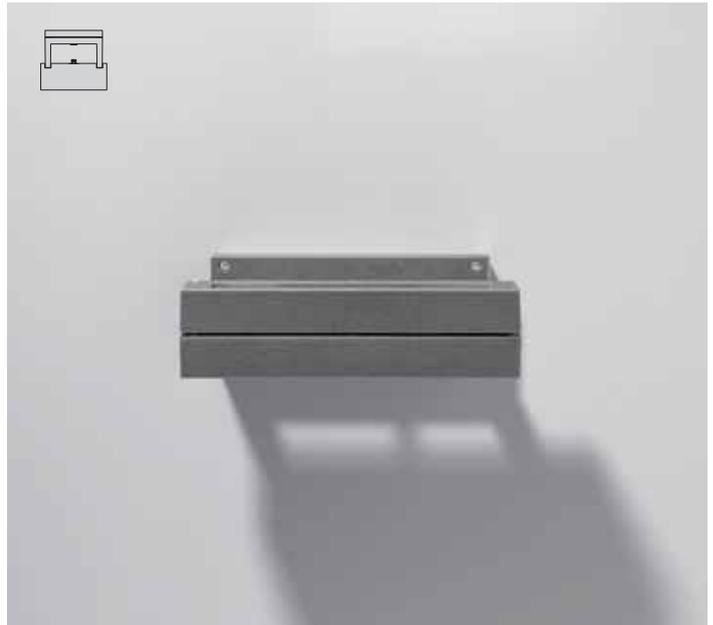




Target Detek verfügt über einen in die Leuchte integrierten Bewegungssensor.



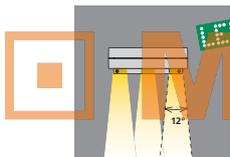
Die Led-Lampen sind mit vier verschiedenen Breiten des Ausstrahlungswinkels erhältlich.



fassung w ILCOS farbe klasse IP Kelvin  $\uparrow$   $\downarrow$  Cos  $\varphi$   $\geq 0,9$  EEI bestell-nr. bemerkungen

**TARGET LED 12°**

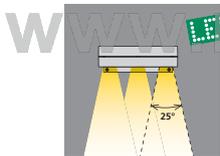
**Power LED 220/240V 50/60Hz**



n. 12 led 12°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302313
n. 12 led 12°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302314
n. 12 led 12°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302315
n. 12 led 12°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302310
n. 12 led 12°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302311
n. 12 led 12°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302312

**TARGET LED 25°**

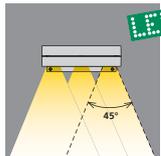
**Power LED 220/240V 50/60Hz**



n. 12 led 25°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302319
n. 12 led 25°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302320
n. 12 led 25°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302321
n. 12 led 25°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302316
n. 12 led 25°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302317
n. 12 led 25°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302318

**TARGET LED 45°**

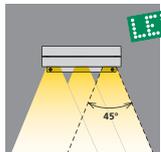
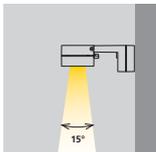
**Power LED 220/240V 50/60Hz**



n. 12 led 45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302325
n. 12 led 45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302326
n. 12 led 45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302327
n. 12 led 45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302322
n. 12 led 45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302323
n. 12 led 45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302324

**TARGET LED 15/45°**

**Power LED 220/240V 50/60Hz**



n. 12 led 15/45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302331
n. 12 led 15/45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302332
n. 12 led 15/45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 6500	IK09 10J xx7	302333
n. 12 led 15/45°x1,2w	WH1+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302328
n. 12 led 15/45°x1,2w	GR2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302329
n. 12 led 15/45°x1,2w	AN2+WHL	I	65	• 3200	IK09 10J xx7	302330

Bei Angabe der Grad in Kelvin ist die Lampe eingeschlossen.

Elypsenförmige Lichtausstrahlung, ideal für Wandfluter.

## BASIC FLOOD

design Roberto Fiorato



**MODUL**  
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Serie orientierbarer Wandstrahler aus Aluminium mit Abdeckung aus serigrafiertem Glas. Verfügbar mit symmetrischem (S), asymmetrischem (A) und rundem (C) Reflektor in den Versionen

für Halogenmetalllampen oder für Leuchtstofflampen mit Parabolreflektor. Die Serie Basic Flood eignet sich für die Beleuchtung von Anzeigetafeln, Fassaden und Eingängen von Geschäftsbereichen und öffentlichen Räumen.

# BASIC FLOOD

**BASIC FLOOD**

	G24q-3	2x26w FSQ
	2G10	1x24w FSS

**BASIC FLOOD/A**  
**BASIC FLOOD/S**  
**BASIC FLOOD/C**

	Rx7s	1x70w MD
--	------	----------

- Wandaußenleuchten bestehend aus:
- Gehäuse und Zierring aus lackiertem Aluminiumdruckguss
  - Parabolreflektor aus Aluminium für Leuchtstoffmodelle
  - Symmetrische Reflektoren S, asymmetrische Reflektoren A und runde Reflektoren C aus reinstem Aluminium, glänzend und oxidiert
  - Serigraphierte Klarglasdiffusoren für Modelle mit Reflektor und satinierte Diffusoren für Leuchtstoffmodelle.
  - Polymerdichtung
  - Verschlusschrauben aus Edelstahl
  - Bügel für die Wandbefestigung aus lackiertem Aluminiumdruckguss

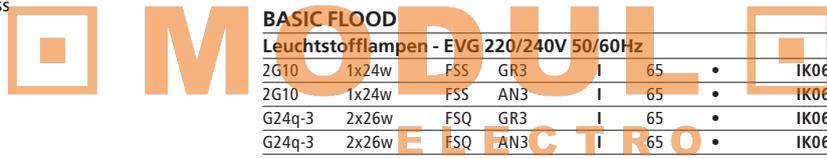


fassung	w	ILCOS	farbe	klasse	IP			Cos φ	EEL	bestell-nr.	bemerkungen
---------	---	-------	-------	--------	----	---	---	-------	-----	-------------	-------------

**BASIC FLOOD**

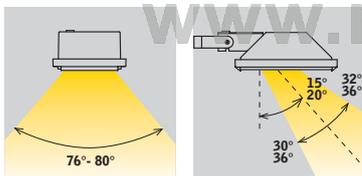
**Leuchtstofflampen - EVG 220/240V 50/60Hz**

2G10	1x24w	FSS	GR3	I	65	•		IK06 1J xx3	•	A2	3009025
2G10	1x24w	FSS	AN3	I	65	•		IK06 1J xx3	•	A2	3009035
G24q-3	2x26w	FSQ	GR3	I	65	•		IK06 1J xx3	•	A2	3009045
G24q-3	2x26w	FSQ	AN3	I	65	•		IK06 1J xx3	•	A2	3009055



www.modulelectro.ru

**/A**  
Asymmetrischem Reflektor

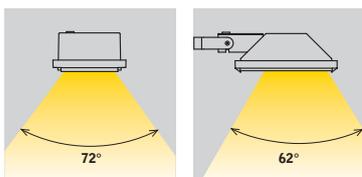


**BASIC FLOOD/A**

**Entladungslampe - EVG**

RX7s	1x70w	MD	GR3	I	65	•		IK06 1J xx3	•		3009065
RX7s	1x70w	MD	AN3	I	65	•		IK06 1J xx3	•		3009075

**/S**  
Symmetrischem Reflektor

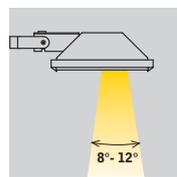


**BASIC FLOOD/S**

**Entladungslampe - EVG**

RX7s	1x70w	MD	GR3	I	65	•		IK06 1J xx3	•		3009085
RX7s	1x70w	MD	AN3	I	65	•		IK06 1J xx3	•		3009095

**/C**  
Rundem Reflektor



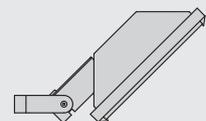
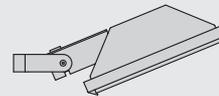
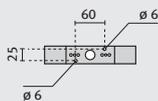
**BASIC FLOOD/C**

**Entladungslampe - EVG**

RX7s	1x70w	MD	GR3	I	65	•		IK06 1J xx3	•		3009105
RX7s	1x70w	MD	AN3	I	65	•		IK06 1J xx3	•		3009115

GR3

AN3



446

# 4seasons

  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

Planung des Systems 4 Seasons: Francesco Iannone, Serena Tellini - Consuline (Mailand) - [www.consuline.com](http://www.consuline.com)

3D-Render: Consuline (Mailand) - [www.consuline.com](http://www.consuline.com)

Die Fotokampagne ist im Gartenpark Sigurtà in Valeggio sul Mincio (Verona) - [www.sigurta.it](http://www.sigurta.it) realisiert worden.

2010





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**4Seasons** ist ein System, bei dem Information und technische Unterlagen mit Beleuchtungselementen, die besonders für Parks und Gärten sowie Grünanlagen geplant wurden, integriert sind. **4Seasons** entsteht aus dem Prinzip, Planungsansätze im Lightdesign zu empfehlen, bei denen unter Beachtung der natürlichen Umgebung auch die Schattenwirkung kontrolliert und ausgenutzt wird.

Das Ergebnis ist nicht nur Technik sondern auch Gefühl und Respekt vor der Natur.



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

Bei der korrekten Beleuchtung einer natürlichen Form werden deren besondere Eigenschaften hervorgehoben, ihre Größe und ihr möglicher Wuchs berücksichtigt und das jahreszeitlich veränderte Aussehen unterstrichen.

**Doch die Beleuchtung ist nur dann optimal, wenn sie das natürliche Gleichgewicht zwischen Licht und Schatten wiederherstellt.**



Falsche Beleuchtung  
läßt natürliche Kontraste verschwinden  
und vermindert die Schönheit  
der Natur.

Licht und Schatten  
sind komplementär: nur die  
gleichzeitige Wahrnehmung  
beider erlaubt es, auch im Fall  
der künstlichen Beleuchtung,  
die Fülle und die Großartigkeit  
der natürlichen Formen zu erkennen.



  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Durch die Wahrnehmung der Farbe gemeinsam mit Licht- und Schatteneffekten können Jahreszeiten interpretiert oder ein besonderes Element hervorgehoben werden: die Natur wird zu einer Inszenierung des Lebens.



MODULO  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

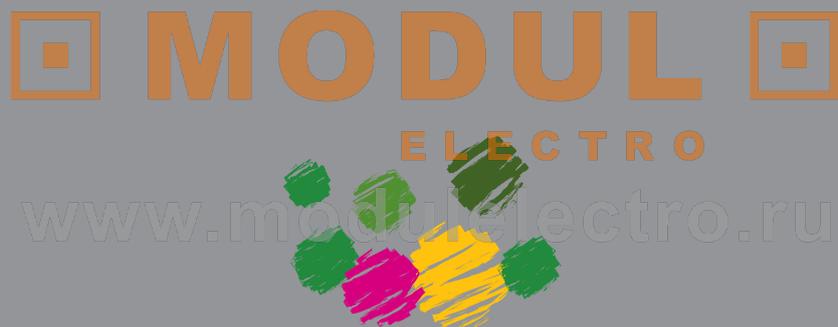


Die Auswahl der Leuchten **4Seasons** umfasst verschiedenen Lösungen hinsichtlich der Lichtausstrahlung mit unendlichen Möglichkeiten, Farbe und Leuchtstrom zu regulieren.

Natürliche Elemente und Lichtfarbe können erstaunliche und veränderliche Szenerien entstehen lassen. Die Veränderung kann den jahreszeitlichen Wandel begleiten und unterstreichen oder optische Effekte bewirken, die sich schnell und kontinuierlich entwickeln, wie ein abendliches Fest.

Die jahreszeitlichen Veränderungen beeinflussen die Erscheinung von Parks und Gärten. Jede Jahreszeit entspricht einer Phase des Lebenskreislaufs von Bäumen, Büschen und Rasenflächen, deren Farben und Formen sich verändern.

Theatralische Effekte werden auf diese Weise zu einem wesentlichen Bestandteil des Lightdesigns.



A nighttime landscape lighting advertisement. The background shows a dark garden with several tall, thin trees and a large bush. The trees are illuminated with green light, while the bush is lit with a mix of pink and orange light. In the foreground, there are several small, dark, rectangular light fixtures on the ground. The overall scene is dark, with the lights creating a vibrant contrast.

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

Dank der 4Seasons-Leuchten kann die nächtliche Beleuchtung so geplant werden, dass die dominierende Farbe geändert und den unterschiedlichen Jahreszeiten angepasst wird.

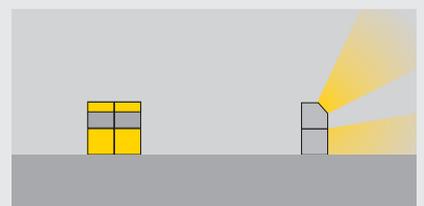
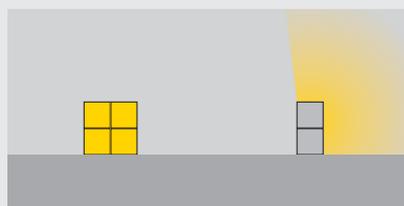
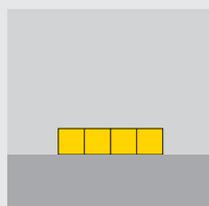


# MODUL

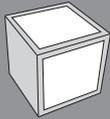
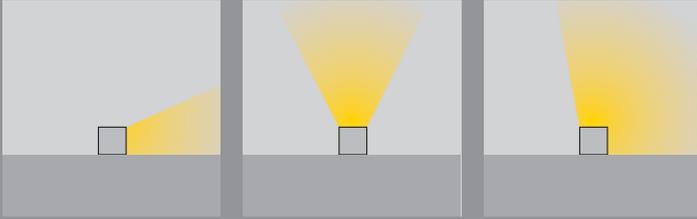
ELECTRO

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

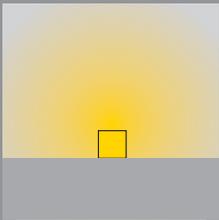
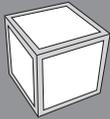
Die Leuchten des Systems 4Seasons können nebeneinander oder übereinander frei installiert werden. Wenden Sie sich für jede Frage oder individuelle Anwendung Performance in Lighting an unseren technischen Kundendienst.



## DIE LEUCHTEN DES 4SEASONS-SYSTEMS

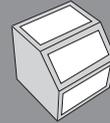
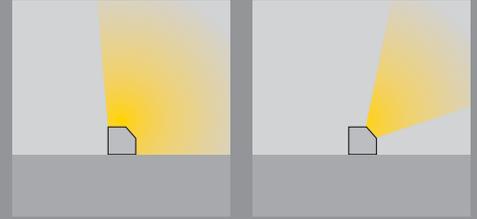
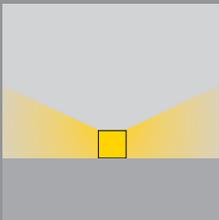


**BOX** eignet sich zur Beleuchtung von Bäumen und Büschen jeder Größe und ist wie das Modell CUT für die gesamte Palette der Leuchtmittel lieferbar. Die Lichtausstrahlung erfolgt in einem Winkel von 90° und kann durch Verschließen einer der beiden offenen Seiten reguliert werden.



**DECO** ist zur dekorativen Beleuchtung von Fußwegen und ebenen Oberflächen geeignet. Die Lichtausstrahlung ist durch Verschließen eines oder mehrerer der fünf offenen Seiten regulierbar.

Diese Leuchte ist nur mit einem Leuchtmittel verwendbar.



**CUT** ist zur Beleuchtung von Bäumen und Büschen jeder Größe geeignet, charakteristisch ist die Gehäuseform mit dem schrägen Einschnitt. Die Lichtausstrahlung erfolgt in einem Winkel von 90° und kann durch Verschließen einer der drei offenen Seiten reguliert werden. Bei dieser Leuchte können sehr viele verschiedene Leuchtmittel verwendet werden, von denen einige Farbvariationen ermöglichen.

# MODUL

## ELECTRO

[modulelectro.ru](http://modulelectro.ru)



BLENSCHUTZMODELL

Alle Leuchten des Systems **4Seasons** sind zur Verwendung mit besonderen Masken (Gobos) geeignet, die das ausgestrahlte Licht verändern.

Die technischen Beschreibungen, die spezifischen Eigenschaften der Leuchtmittel, die Ausführungen der Gobos und alle Bestellnummern finden Sie ab Seite 216.

## DIE LICHTTECHNIK

Es folgen einige einfache Richtlinien, mit deren Hilfe man auch ohne spezifische Erfahrung, die Beleuchtung natürlicher Elemente planen kann.

- 1 Art und Gestalt des zu beleuchtenden natürlichen Elements bestimmen
- 2 Anordnung der für eine gute Beleuchtung notwendigen Lichtpunkte bestimmen
- 3 grafischen Charakter des natürlichen Elements bestimmen und das am besten geeignete Gobo auswählen



### 1 - DIE VERSCHIEDENEN GESTALTEN

Form und Größe des natürlichen Elements sind ausschlaggebend, um die für eine optimale Beleuchtung notwendige Stärke und Breite der Lichtstrahlung zu bestimmen. Jede Form stellt unterschiedliche Anforderungen in Bezug sowohl auf die Orientierung als auch auf die Anzahl der notwendigen Leuchten, um die gesamte Oberfläche eines Baums zu beleuchten.

### 2 - DIE ANORDNUNG DER LICHTPUNKTE

Wie bekannt unterliegen die natürlichen Formen der Regel des Goldenen Schnitts, die auch in der bildenden Kunst und in der Architektur als harmonische und perfekte Proportion gilt. Nach diesem Prinzip wird auch die optimale Anordnung der Lichtpunkte in Bezug auf die Größe des Baums und die vorrangige Ansicht bestimmt.



Picea Abies

Chamaecyparis Lawsoniana  
Pseudotsuga Menziesii  
Sequoia Sempervirens

X Cupressocyparis Leylandii

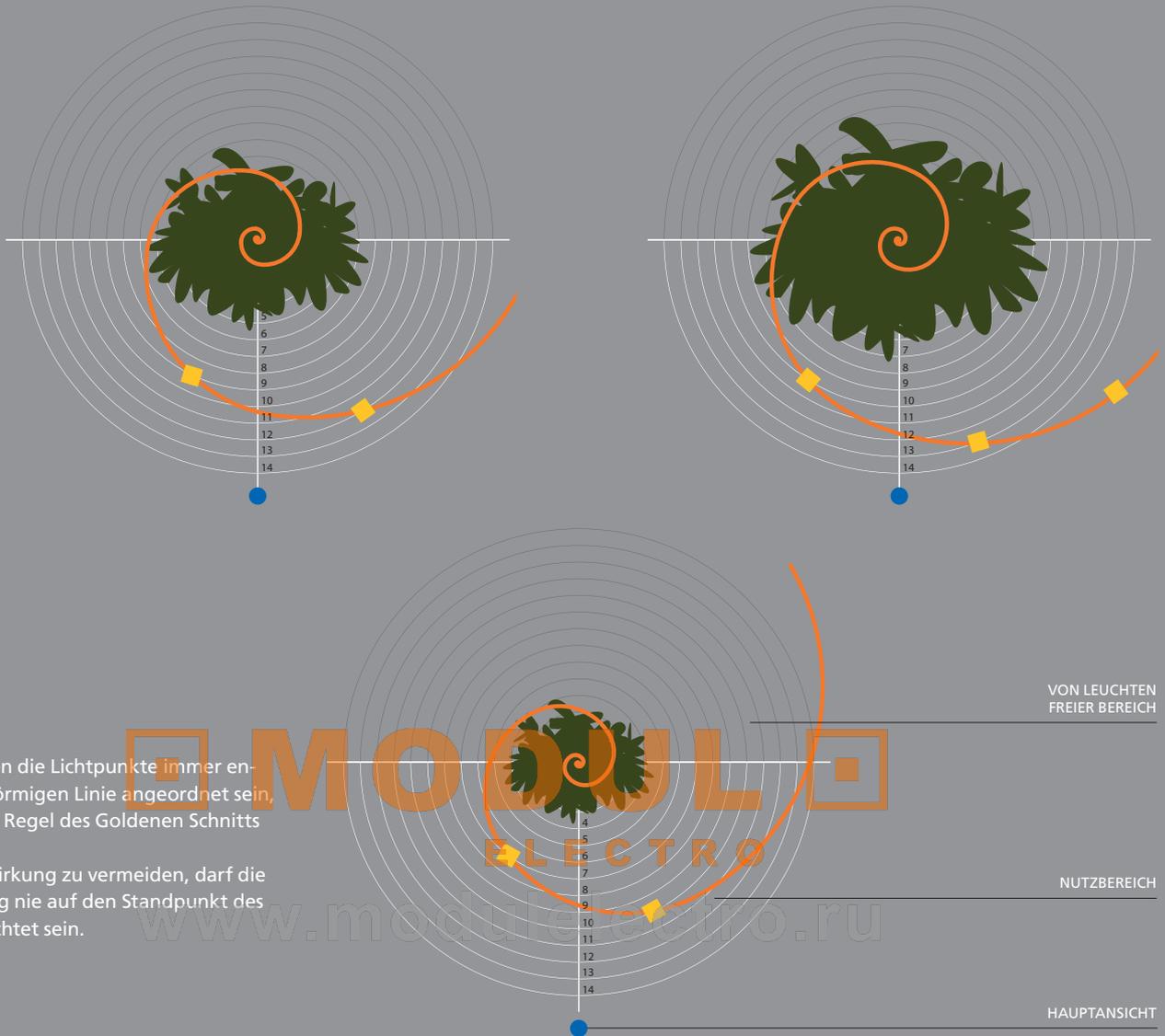
Sequoiadendron Giganteum  
Cryptomeria Japonica  
Thuja Plicata

Acer Pseudo Platanus

Cedrus Deodara  
Carpinus Betulus  
Fagus Sylvatica

Salix x Chrysocoma

Alnus Pendula  
Eucalyptus Camadulensis  
Fagus Pendula

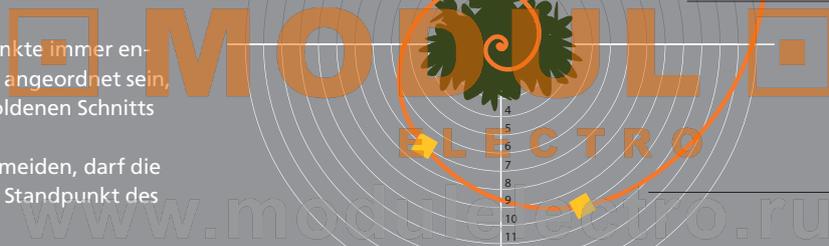


Tatsächlich sollten die Lichtpunkte immer entlang der spiralförmigen Linie angeordnet sein, die sich nach der Regel des Goldenen Schnitts entwickelt.  
Um eine Blendwirkung zu vermeiden, darf die Lichtausstrahlung nie auf den Standpunkt des Betrachters gerichtet sein.

VON LEUCHTEN  
FREIER BEREICH

NUTZBEREICH

HAUPTANSICHT



[www.moduleelectro.ru](http://www.moduleelectro.ru)



**Celtis Australis**  
Quercus Petraea  
Broussonetia Papyrifera  
Rhizophora Mangle

**Populus X Gileadensis**  
Platanus Occidentalis  
Ailanthus Altissima  
Talia Cordata

**Phoenix Dactilifera**  
Cocos Nucifera  
Sabal Palmetto  
Jubae Spectabilis

**Acer Campestre**  
Olea Europaea  
Delonix Regia  
Fraxinus Excelsior

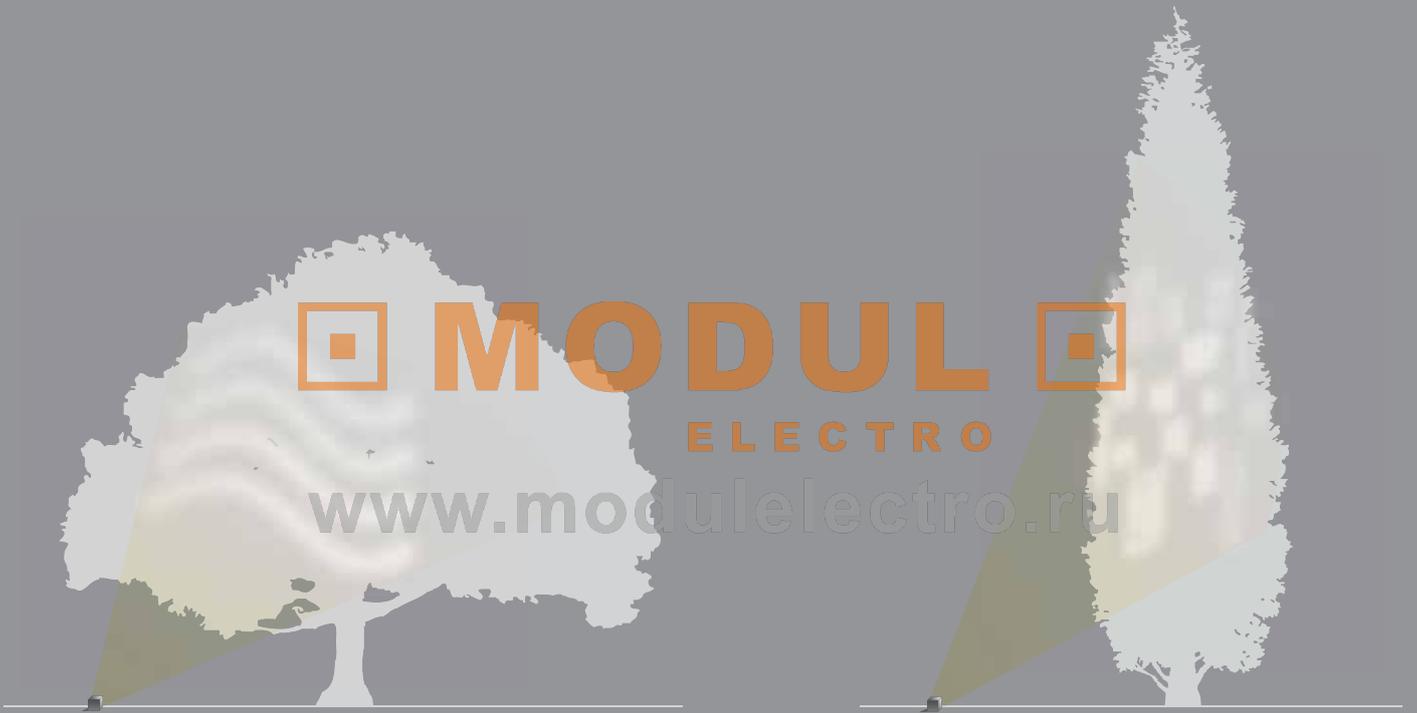
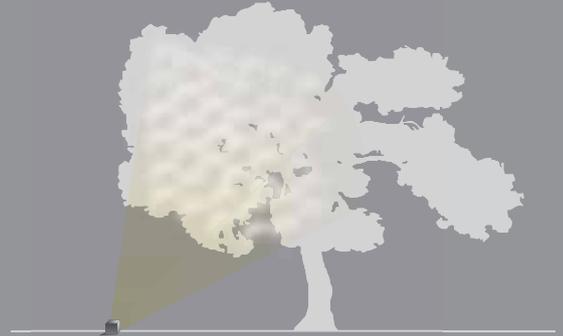
**Quercus Suber**  
Carya Ovata  
Albizzia Julibrissin  
Ceiba Pentandra

**Sambucus Nigra**  
Cornus Florida  
Arbutus Unedu  
Acacia Baileyana

### 3 - DER GRAFISCHE CHARAKTER UND DIE VERWENDUNG DER GOBOS

Außer der Gestalt und der Größe besitzt ein natürliches Element einen grafischen Charakter, den man durch die Verwendung von Schatteneffekten hervorheben kann. Die Gobos der Leuchten 4Seasons bieten eine breite Palette kombinierter Licht- und Schatteneffekte zur Veränderung der Lichtwirkung mit dem Ziel, diese dem Charakter des natürlichen Elements anzupassen.

4Seasons bietet auch verschiedene Gobos, die eigens zur Hervorhebung einiger typischer Charaktereigenschaften geplant sind. Doch die Gobos können auch frei und kreativ verwendet werden, um ungeahnte Effekte zu entdecken und ständig neue Empfindungen zu erzeugen.



DYNAMISCHES



STARRES



BEWEGLICHES



RUHIGES



AUFGESCHLOSSENES



Pflanzen mit ähnlichen Formen und daher ähnlicher Gestalt können unterschiedliche grafische Charaktereigenschaften aufweisen: dynamisch, statisch, beweglich usw.

Die Gobos für die Leuchten 4Seasons (Kit Shadow) sind mit Hinsicht auf den grafischen Charakter entworfen worden, um die geeignetsten Licht- und Schatteneffekte für jedes Objekt zu erhalten.

Die folgenden Datenblätter enthalten einige typische Gestalten und Charaktereigenschaften.

## DIE TECHNISCHEN DATENBLÄTTER

Die technischen Datenblätter enthalten Empfehlungen für optimale Beleuchtungslösungen für verschiedene Baumgestalten und für einige andere Elemente, die häufig in Gärten vorhanden sind.

Für jedes natürliche Element wird eine optimale Leuchte empfohlen mit der Darstellung der korrekten Beleuchtung und einiger Variationen, die durch jahreszeitliche Bedingungen oder durch die Verwendung von Gobos entstehen.

Die Variablen der Lichtplanung einer Grünanlage sind selbstverständlich unendlich. Diese Auswahl von Standardlösungen hat deshalb nicht den Anspruch, das Thema zu erschöpfen. Auf den Seiten nach den Datenblättern finden sich einige Schemata und Beispiele, die es ermöglichen, individuelle Lösungen zu gestalten.



CRATAEGUS MOLLIS

Seite 208



PODOCARPUS

Seite 209



HIPPOCASTANUM

Seite 210



COCOS NUCIFERA

Seite 211



CARPINUS BETULUS

Seite 212



PICEA PUNGENS

Seite 213



HEDERA HELIX

Seite 214



SALIX TRIANDRA

Seite 215

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

FRÜHLING  
SOMMER  
HERBST  
WINTER

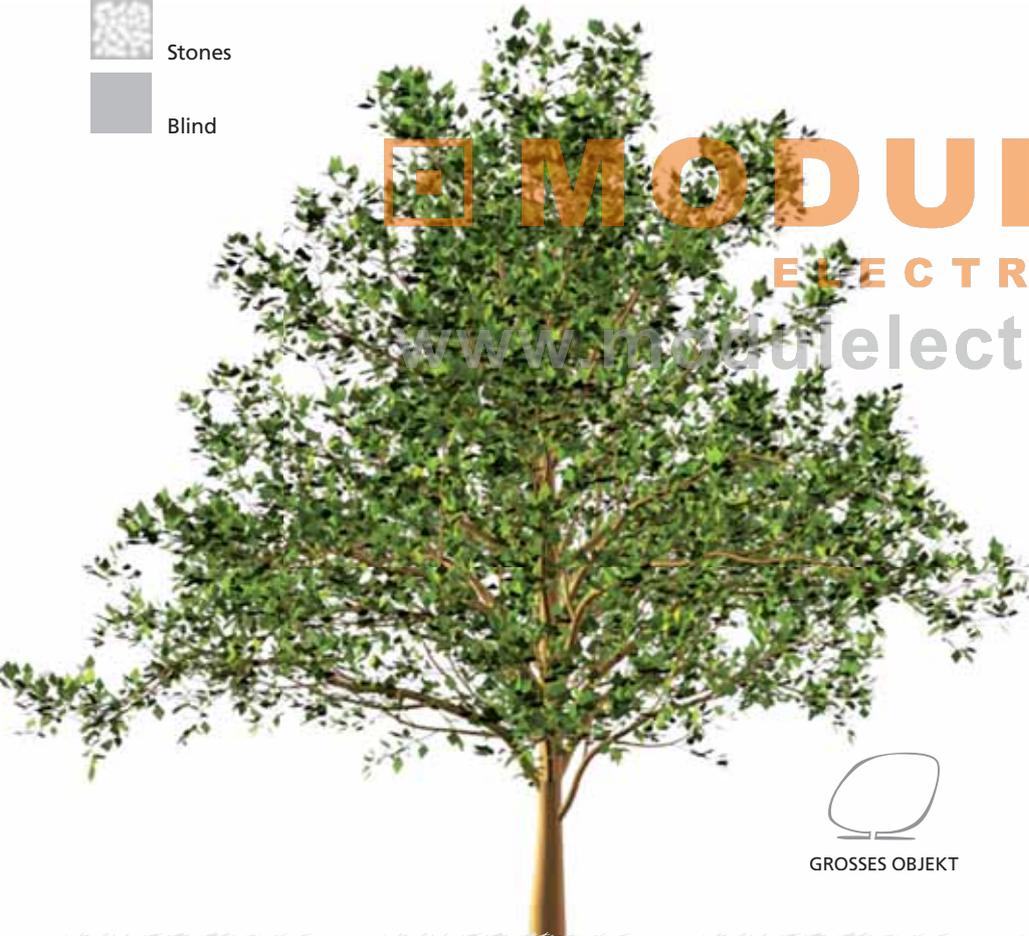
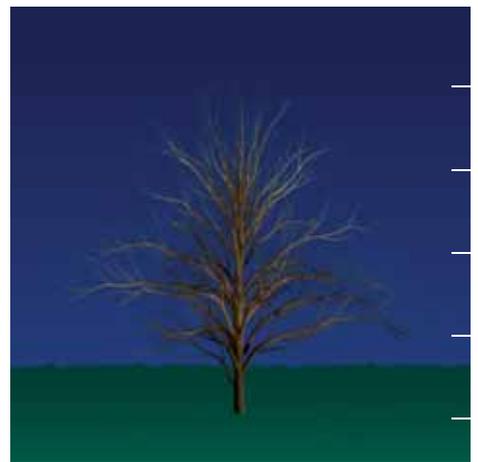
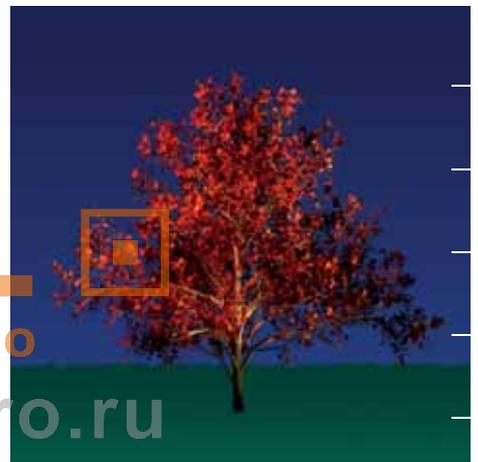
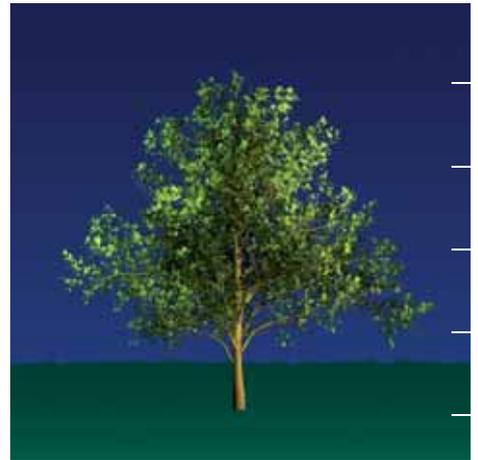
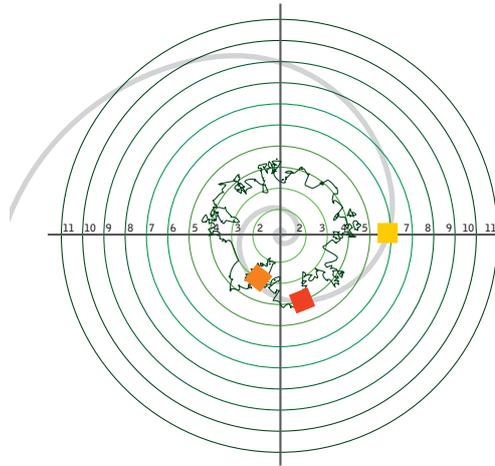
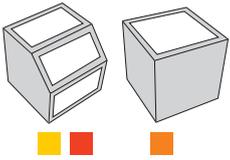


Neben jeder Icon befinden sich vier kleine farbige Kreise, die den jahreszeitlichen Wandel des natürlichen Elements symbolisch darstellen.

Die technischen Daten und Bestellnummern der Leuchten und Gobos finden Sie am Ende des Katalogs, auf Seite 220.

 **CRATAEGUS MOLLIS**

Bäume mit ähnlicher Gestalt:  
 Quercus Pubescens  
 Robinia Pseudoacacia  
 Alnus Glutinosa



**MODUL**  
 ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

  
 GROSSES OBJEKT

			
	CUT + Color 10	+ 3 Dots C	
	CUT + Color 10	+ 3 Dots C	
	BOX + Color 30	+ 1 Stones + 1 Blind	

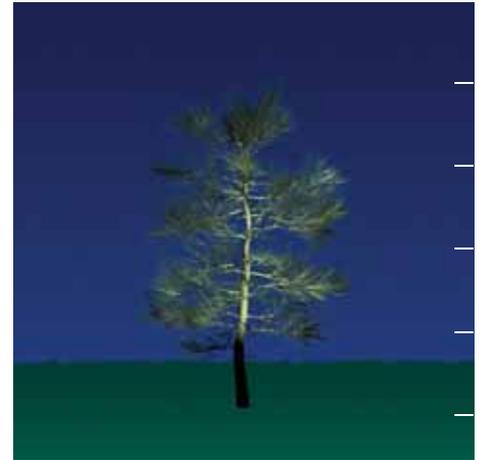
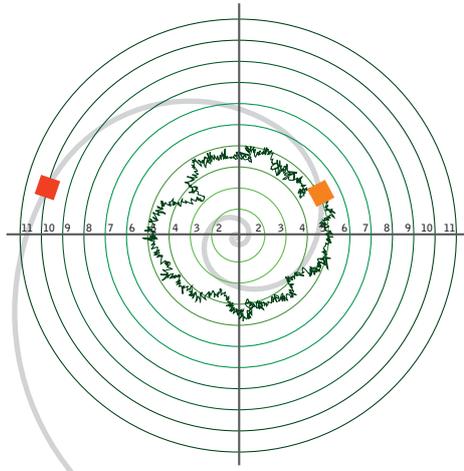
 Max 90W  
 Leistungsaufnahme

Durch Farbvariationen, die sich in der Planung dem Wechsel der Jahreszeiten anpassen, können unendlich viele Lichtinszenierungen realisiert werden. Jede Nacht eine neue und stets elegante Atmosphäre.

# PODOCARPUS

Bäume mit ähnlicher Gestalt:

- Platanus Occidentalis
- Ailanthus Altissima
- Talia Cordata



**MODULO**

**ELECTRO**

[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

- Dots
- Stones
- Blind



ORIENTALISCHES OBJEKT

	CUT + Mini W30 + 3 Stones C	
	BOX + Mini DL30 + 1 Dots + 1 Blind	

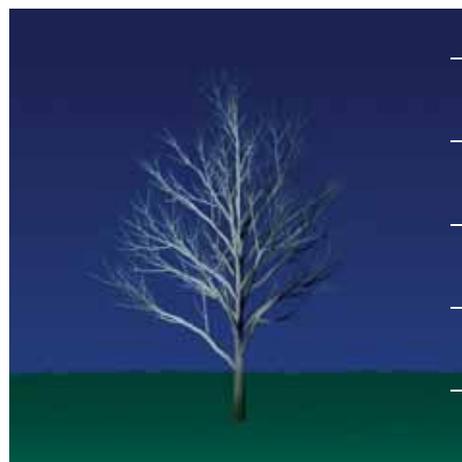
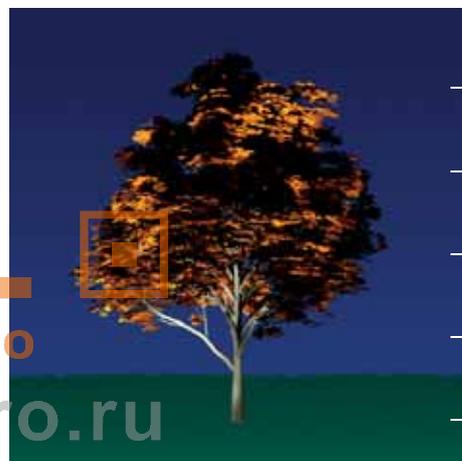
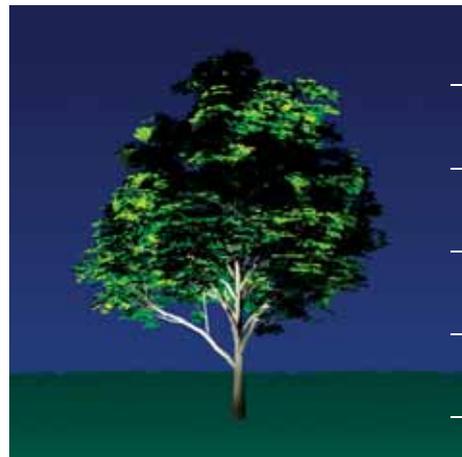
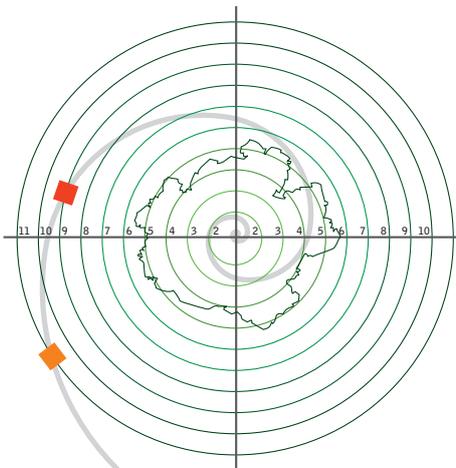
Max 12W  
Leistungsaufnahme

Immergrünes Laub bedeutet nicht Starreheit. Die Lichtspiegelung ändert sich durch den Wind, wenn bei der Beleuchtung zwei unterschiedliche Farbtemperaturen gewählt werden. Ein Tanz aus weißem Licht.

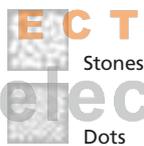
# HIPPOCASTANUM

Bäume mit ähnlicher Gestalt:

- Cedrus Deodara
- Carpinus Betulus
- Fagus Sylvatica



**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



GROSSES OBJEKT



■	BOX	+	Park 40	+	2 Stones
■	BOX	+	Color 30	+	2 Dots

 Max 65W  
Leistungsaufnahme

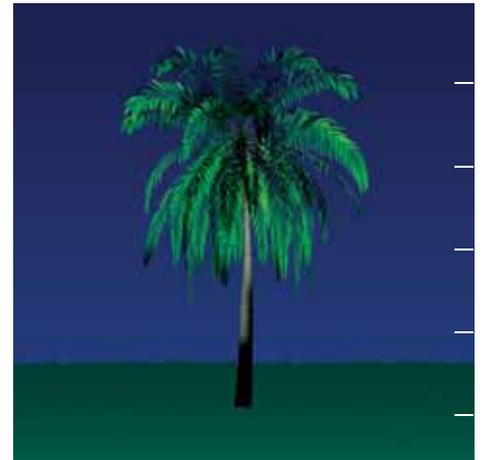
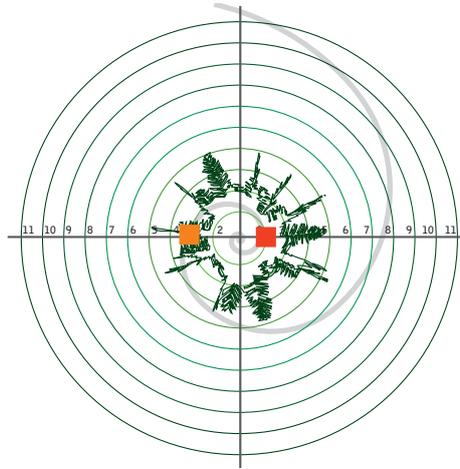
Eine mächtige Gestalt ist nur dann ein Vorteil, wenn das Licht sanft bleibt. Auf großen Formen sollten immer nur leichte Farbspiele verwendet werden.



# COCOS NUCIFERA

Bäume mit ähnlicher Gestalt:

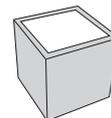
- Phoenix Dactylifera
- Sabal Palmetto
- Jubae Spectabilis



**MODULE**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



ORIENTALISCHES OBJEKT



Dots



Stones



Blind



Max 40W  
Leistungsaufnahme

	BOX	+	Garden 12	+	1 Dots + 1 Blind
	BOX	+	Garden 12	+	1 Stones + 1 Blind
	BOX	+	Garden 40	+	1 Stones + 1 Blind

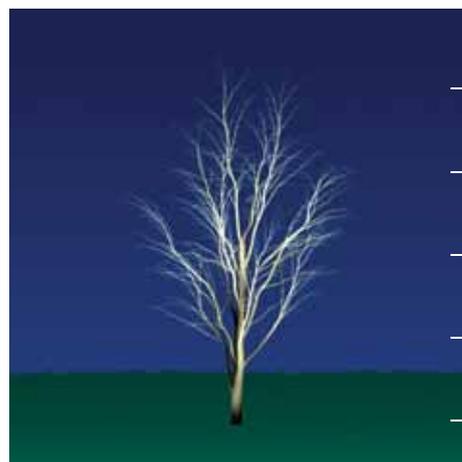
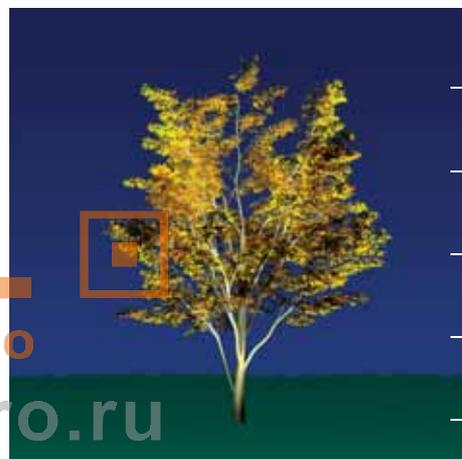
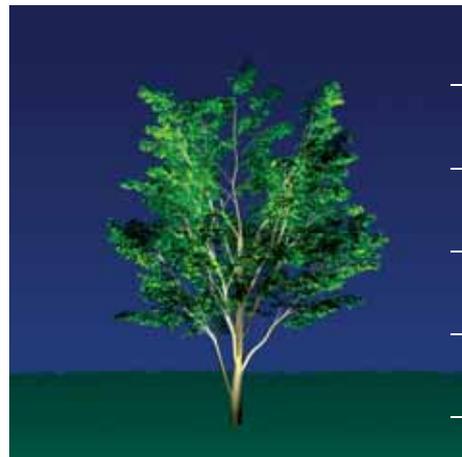
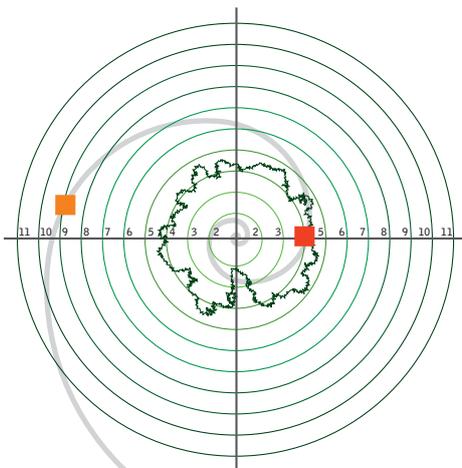
Wenn der Charakter des Baums sehr stark ist, wird die Beleuchtung zu einer echten Herausforderung.

Die Interpretation durch Licht kommt in der Nachtsicht zum Ausdruck.

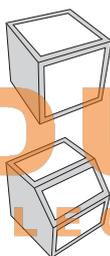
# CARPINUS BETULUS

Bäume mit ähnlicher Gestalt:

- Fraxinus Excelsior
- Ulmus Minor
- Pinus Nigra



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



■	BOX	+	Garden 10	+	2 Scratch
■	CUT	+	Double W30	+	3 Crack C



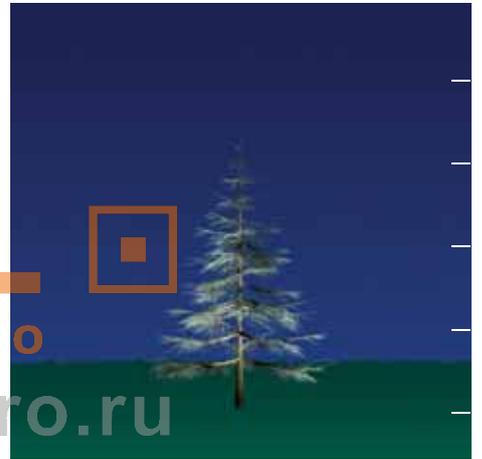
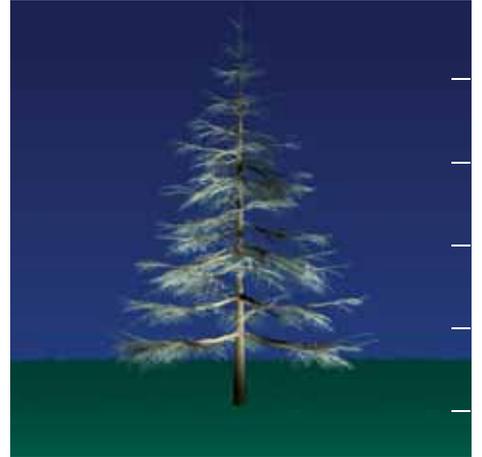
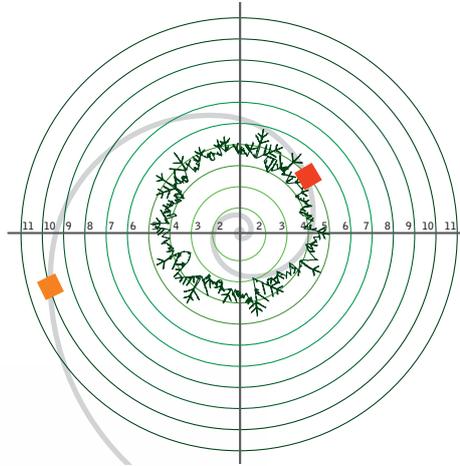
Max 32W  
Leistungsaufnahme

Durch Licht wird die Eleganz dieses mächtigen Baums eingefangen. Warmes Licht unterstreicht die herbstliche Verfärbung des Laubs.

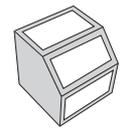
 **PICEA PUNGENS**

Bäume mit ähnlicher Gestalt:

- Chamaecyparis Lawsoniana
- Pseudotsuga Menziesii
- Sequoia Sempervirens



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Flames



Waves



DYNAMISCHES OBJEKT



Max 70W  
Leistungsaufnahme

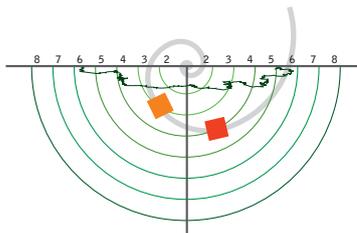
	CUT	+	Park 10	+	3 Flames C
	CUT	+	Park 40	+	3 Flames C
	CUT	+	Garden 10	+	3 Flames C
	CUT	+	Garden 10	+	3 Waves C

Das Licht kann nur dann die Gemessenheit hervorheben, wenn es ihm gelingt, im Laub zu spielen und die silbrigen Reflexe zu unterstreichen.

# HEDERA HELIX

Bäume mit ähnlicher Gestalt:

- Lonicera Rampicante
- Jasminum Nudiflorum
- Hydrangea Petiolaris



**MODUL**  
**ELECTRO**  
 More Lines  
 Blind  
[modulelectro.ru](http://modulelectro.ru)

SCHLANGENFÖRMIGES OBJEKT

BOX + Mini C30 + 1 More Lines + 1 Blind		
BOX + Mini C30 + 1 More Lines + 1 Blind		

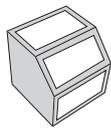
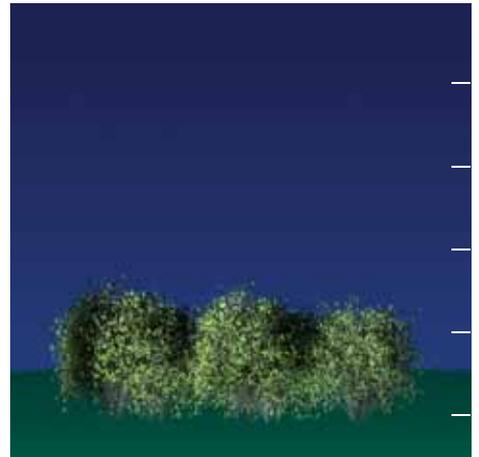
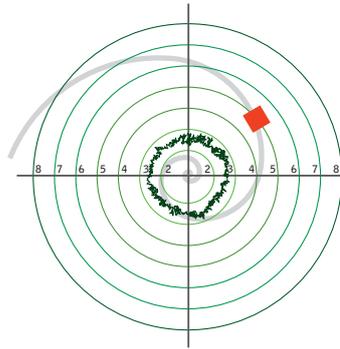
Max 15W  
Leistungsaufnahme

Der Rand, die Grenze, die Schwelle: mit Farbe umspielte, stellte jede Ranke nicht mehr nur eine Grenze dar, sondern verleiht dem Garten einen poetischen Hintergrund.

 **SALIX TRIANDRA**

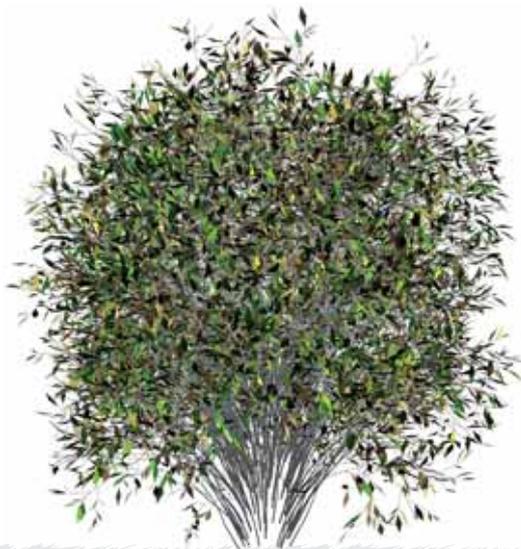
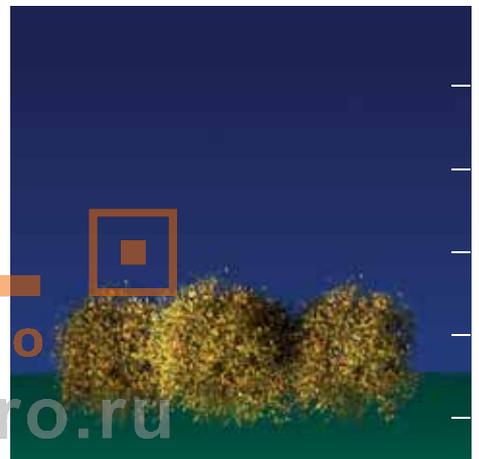
Bäume mit ähnlicher Gestalt:

- Osmanthus Fragrans
- Laburnum Anagyroides
- Sorbus Hybrida

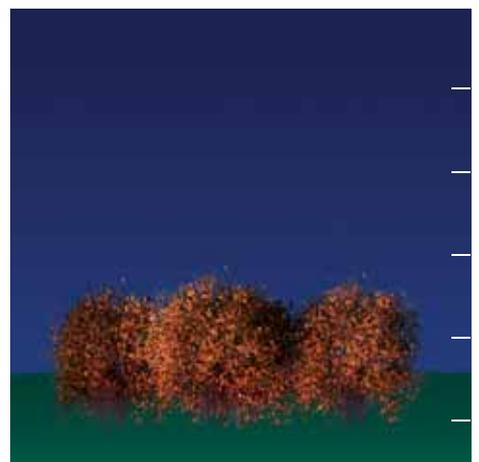


Crack

**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



RUHIGES OBJEKT



Max 30W  
Leistungsaufnahme

 CUT + Color 30 + 3 Crack C

Die Verführungskunst dieses Baums liegt in seiner schlanken Höhe: beleuchtet in den lebendigsten Farben verzaubert er den Garten.

## DIE LEUCHTMITTEL



Mark 61

### MARK

Geeignet zur Beleuchtung von Fußwegen, Büschen und Hecken. Fest Lichtquelle.



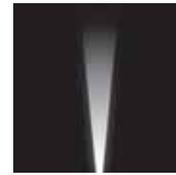
Park 10



Park 40

### PARK

Anpassen, wenn der Abstand zwischen Lichtquelle und beleuchtetem Objekt **über 5 Meter** beträgt. Kontrollierte Lichtstreuung, mit Ausstrahlungswinkel von 10° oder 40°. **Richtbare** Lichtquelle.



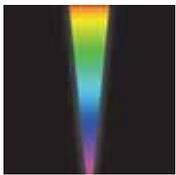
Garden 10



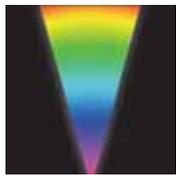
Garden 40

### GARDEN

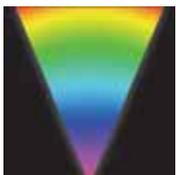
Anpassen, wenn der Abstand zwischen Lichtquelle und beleuchtetem Objekt **unter 5 Meter** beträgt. Kontrollierte Lichtstreuung, mit Ausstrahlungswinkel von 10° oder 40°. **Richtbare** Lichtquelle.



Color 10



Color 30



Color 45

### COLOR

Anpassen, wenn der Abstand zwischen Lichtquelle und beleuchtetem Objekt **über 5 Meter** beträgt. Veränderbare und programmierbare Lichtfarbe. Kontrollierte Lichtstreuung, mit Ausstrahlungswinkel von 10°, 30° und 45°. **Richtbare** Lichtquelle.



Double W180



Double W30



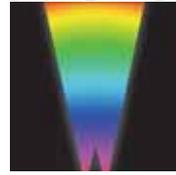
Double DL180



Double DL30



Double C180



Double C30

### DOUBLE

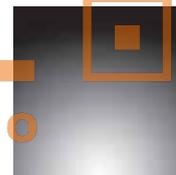
Anpassen, wenn der Abstand zwischen Lichtquelle und beleuchtetem Objekt **unter 3 Meter** beträgt. Weißes Licht in den Farbnuancen kalt (DL) oder warm (W). Veränderbare und programmierbare Lichtfarbe (C). Kontrollierte Lichtstreuung, mit Ausstrahlungswinkel von 30°. **Zwei unabhängig voneinander richtbare** Lichtquellen.



Mini W180



Mini W30



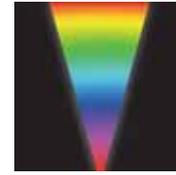
Mini DL180



Mini DL30



Mini C180



Mini C30

### MINI

Anpassen, wenn der Abstand zwischen Lichtquelle und beleuchtetem Objekt **unter 3 Meter** beträgt. Weißes Licht in den Farbnuancen kalt (DL) oder warm (W). Veränderbare und programmierbare Lichtfarbe (C). Kontrollierte Lichtstreuung, mit Ausstrahlungswinkel von 30°. **Richtbare** Lichtquelle.

Die Palette der lieferbaren Leuchtmittel für 4Seasons bietet eine Lösung für jede Beleuchtungsaufgabe.

Diese Kurzbeschreibungen definieren die Eigenschaften jedes einzelnen Leuchtmittels.





**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

# GOBOS

DYNAMISCHES OBJEKT			Scales		Flames		Waves		Scratch
STARRES OBJEKT			Lines		More lines				
BEWEGLICHES OBJEKT			Stones		Scratch		Crack		
RUHIGES OBJEKT			Waves		Scratch		Crack		More lines
AUFGESCHLOSSENES OBJEKT			Crack		Dots				
ZURÜCKHALTENDES OBJEKT			Scales		Stones		Leaves		
ORIENTALISCHES OBJEKT			Dots		Mini dots		Stones		
GROSSES OBJEKT			Dots		Stones				
SCHLANGENFÖRMIGES OBJEKT			Dots		Scratch		Waves		More lines
ARCHITEKTONISCHES OBJEKT			Dots		Mini dots		Waves		More lines
PERSPEKTIVISCHES OBJEKT			Crack		Stones		Waves		

In dieser Tabelle werden die geeignetsten Gobos zur Hervorhebung spezifischer graphischer Wirkungen empfohlen.



Crack

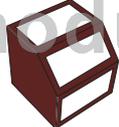


Crack Anti Glare

Die Masken Dots, Waves, Scales, Stones und Crack sind auch in der Ausführung mit Blendschutz erhältlich. Die reduzierte perforierte Oberfläche vermeidet eine unerwünschte Blendwirkung bei besonderen Anwendungsbedingungen.

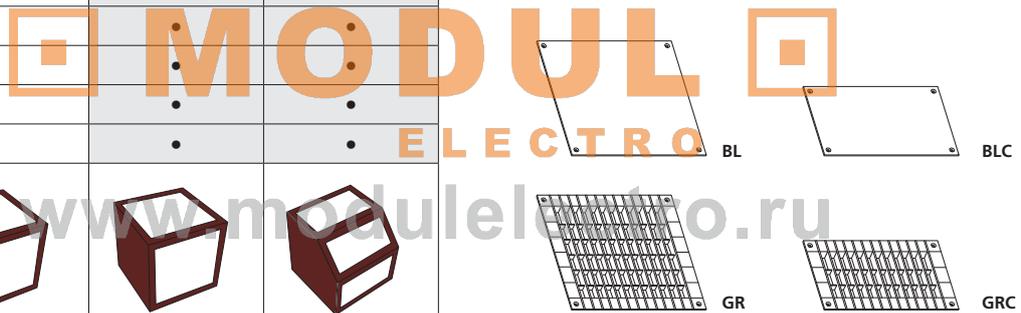
# DECO, BOX, CUT

TABELLE DER LIEFERBAREN LEUCHTMITTEL

Leuchtmittel	Mark 61	•		
	Park 10		•	•
	Park 40		•	•
	Garden 10		•	•
	Garden 40		•	•
	Color 10		•	•
	Color 30		•	•
	Color 45		•	•
	Double W180		•	•
	Double W30		•	•
	Double DL180		•	•
	Double DL30		•	•
	Double C180		•	•
	Double C30		•	•
	Mini W180		•	•
	Mini W30		•	•
	Mini DL180		•	•
	Mini DL30		•	•
	Mini C180		•	•
Mini C30		•	•	
				
	DECO 5 offene Seiten	BOX 2 offene Seiten	CUT 3 offene Seiten	
	<b>Leuchten</b>			

 **Leuchten**

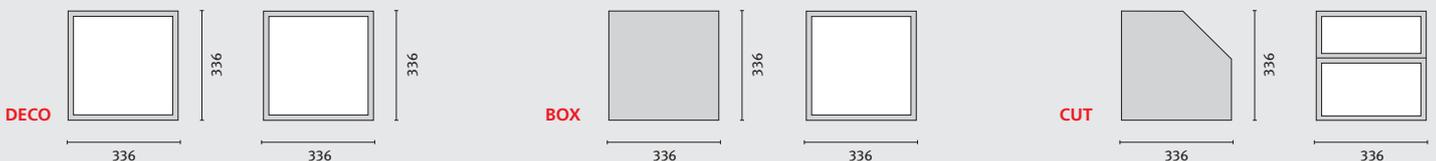
beschreibung	farbe	referenz	bestellnr.
Deco	RB1	318001	DECO
Box	RB1	318002	BOX
Cut	RB1	318003	CUT



Zur Bestellung eines Komplettprodukts wählen Sie bitte eine **Leuchte**, ein **Leuchtmittel** und die Anzahl der notwendigen Gobos für jede Leuchte: 5 für Deco, 2 für Box und 3 für Cut. Ein oder mehrere Gobos können lichtundurchlässig sein. Statt der Gobos kann das zerstörungssichere Schutzgitter Grill montiert werden.

Sie erhalten die Bestellnummer für ein komplettes Produkt, indem Sie nacheinander die Artikelnummern der gewählten Elemente angeben. Die Reihenfolge, in der die Gobos aufgeführt werden, bestimmt ihre Position nach dem o. a. Schema.

Die Leuchten, Gobos, und das Zubehör des Systems 4Seasons bestehen aus hochwertigen Materialien, die extrem widerstandsfähig gegen Abnutzung und Korrosion sind (Aluminium, Glas, Edelstahl).



 **Leuchtmittel**

 **Gobos**

**Zubehör**

beschreibung	klasse	IP	referenz	bestellnr.
Mark 61	Gx24q-2 18w	I	66 308021	<b>MK6118</b>
Mark 61	G12 35w	I	66 308024	<b>MK6135</b>
Mark 61	E27 60w	I	66 308025	<b>MK6160</b>
Park 10	GX8,5 35w	I	66 308002	<b>PK10</b>
Park 40	GX8,5 35w	I	66 308003	<b>PK40</b>
Garden 10	GX10 20w	I	66 308004	<b>GN10</b>
Garden 40	GX10 20w	I	66 308005	<b>GN40</b>
Color 10	LED RGB 30w	III	66 308006	<b>CO10</b>
Color 30	LED RGB 30w	III	66 308007	<b>CO30</b>
Color 45	LED RGB 30w	III	66 308008	<b>CO45</b>
Double W180	2 LED 5,3w	III	66 308015	<b>DW180</b>
Double W30	2 LED 5,3w	III	66 308016	<b>DW30</b>
Double DL180	2 LED 5,3w	III	66 308017	<b>DDL180</b>
Double DL30	2 LED 5,3w	III	66 308018	<b>DDL30</b>
Double C180	LED RGB 6,8w	III	66 308019	<b>DC180</b>
Double C30	LED RGB 6,8w	III	66 308020	<b>DC30</b>
Mini W180	LED 5,3w	III	66 308009	<b>MW180</b>
Mini W30	LED 5,3w	III	66 308010	<b>MW30</b>
Mini DL180	LED 5,3w	III	66 308011	<b>MDL180</b>
Mini DL30	LED 5,3w	III	66 308012	<b>MDL30</b>
Mini C180	LED RGB 6,8w	III	66 308013	<b>MC180</b>
Mini C30	LED RGB 6,8w	III	66 308014	<b>MC30</b>

beschreibung	farbe	referenz	bestellnr.
Dots	RB1	318010	<b>DT</b>
Mini dots	RB1	318012	<b>MDT</b>
Waves	RB1	318014	<b>WA</b>
Scales	RB1	318016	<b>SC</b>
Lines	RB1	318018	<b>LI</b>
Stones	RB1	318020	<b>ST</b>
Scratch	RB1	318022	<b>SCH</b>
Leaves	RB1	318024	<b>LE</b>
Flames	RB1	318026	<b>FL</b>
Crack	RB1	318028	<b>CR</b>
More lines	RB1	318030	<b>ML</b>
Grill	RB1	318032	<b>GR</b>
Blind	RB1	318034	<b>BL</b>
Dots C	RB1	318011	<b>DTC</b>
Mini dots C	RB1	318013	<b>MDTC</b>
Waves C	RB1	318015	<b>WAC</b>
Scales C	RB1	318017	<b>SCC</b>
Lines C	RB1	318019	<b>LIC</b>
Stones C	RB1	318021	<b>STC</b>
Scratch C	RB1	318023	<b>SCHC</b>
Leaves C	RB1	318025	<b>LEC</b>
Flames C	RB1	318027	<b>FLC</b>
Crack C	RB1	318029	<b>CRC</b>
More lines C	RB1	318031	<b>MLC</b>
Grill C	RB1	318033	<b>GRC</b>
Blind C	RB1	318035	<b>BLC</b>

beschreibung	farbe	bestellnr.
Bodenplatte/Einbetonierschraube		<b>318036</b>
USB-Schnittstelle für Platine DMX		<b>318037</b>
Mehrzweck-IR-Fernbedienung		<b>318038</b>
IR-Sensor		<b>318039</b>
Set IP67 Driver unter Spannung 24V DC 70W		<b>310309</b>

Das Zubehörelement **Grill** ist ein zerstörungssicheres Schutzgitter, das anstelle eines Gobos montiert werden kann, um die Glasabdeckung darunter zu schützen.

Das Zubehörelement **Blind** ist eine lichtundurchlässige Maske, welche die Lichtausstrahlung verhindert.

Die **USB-Schnittstelle für die Platine DMX** ist ein Modul mit einer Software für den Dialog zwischen PC und dem Kommunikationsprotokoll DMX, das in Beleuchtungssteueranlagen eingesetzt wird.

Die **Mehrzweck-IR-Fernbedienung** ermöglicht die Regelung und Modulierung der Lichtstärke der Leuchtmittel Color, Double C und Mini C mithilfe der an einen IR-Sensor gesandten Signale.

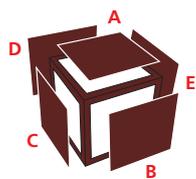
Der **IR-Sensor** empfängt die Befehle und übermittelt sie an den Steuertrieb der Leuchtmittel.

Die Gobos und Zubehöerteile mit dem Zusatz **C** sind rechteckig und können ausschließlich auf die Leuchte **Cut** montiert werden. Die Gobos mit Suffix **G** können nur auf **Deco**-Leuchten mit Leuchtmittel **Mark 61** installiert werden.

**Anti glare** Gobos: die reduzierte perforierte Oberfläche vermeidet eine unerwünschte Blendwirkung bei besonderen Anwendungsbedingungen.

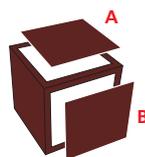


**Beispiele der Zusammenstellung von Artikelnummern für eine Bestellung:**



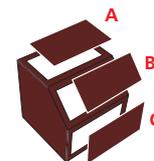
**DECO - LEUCHE KOMPLETT**

<input type="checkbox"/>		
Leuchte +	Leuchtmittel	+ 5 Gobos
KIT4S DECO	MK6118	GR GR GR GR GR
KIT4S DECO	MK6135	BL GR GR GR GR
		<b>A B C D E</b>



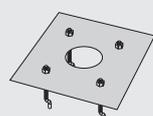
**BOX - LEUCHE KOMPLETT**

<input type="checkbox"/>		
Leuchte +	Leuchtmittel	+ 2 Gobos
KIT4S BOX	DDL180	MDT BL
KIT4S BOX	GN40	GR GR
		<b>A B</b>



**CUT - LEUCHE KOMPLETT**

<input type="checkbox"/>		
Leuchte +	Leuchtmittel	+ 3 Gobos
KIT4S CUT	DDL30	DTC DTC DTC
KIT4S CUT	PK10	SCC SCC BLC
		<b>A B C</b>



318036



318037



318038



318039



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



**MODUL**  
ELECTRO  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)



Für detailliertere Informationen zum System **4seasons** besuchen Sie die Webseite:

<http://www.architectural-pil.com/4seasons>

Auf dieser Seite finden Sie außer zahlreichen Datenblättern und Filmbeispielen auch eine interaktive Anwendung, die die Simulation einer großen Vielfalt an Beleuchtungseffekten gestattet, die mit den Masken des Systems **4seasons** erreicht werden können.

bestellnummer seite

bestellnummer seite

bestellnummer seite

bestellnummer seite

bestellnummer seite

bestellnummer seite

## INDEX

000315	123	000915	39	006639	20	006791	124	008238	168	018899	172
000316	123	000916	39	006666	20	006800	98	008239	168	018900	172
000317	123	000917	39	006667	20	006801	98	008240	168	018905	172
000318	123	000918	39	006700	120	006802	96	008251	170	018906	172
000319	123	000922	39	006701	120	006803	96	008252	170	056406	4
000320	123	000923	39	006702	120	006812	98	008258	171	056407	4
000321	123	000924	39	006703	120	006813	98	008259	171	056408	4
000322	123	000925	39	006704	120	006814	96	008265	171	056418	7
000323	123	000926	39	006705	120	006815	96	008266	171	056419	7
000324	123	000927	39	006706	120	006816	98	008271	170	056420	7
000325	123	000931	39	006707	120	006817	98	008274	171	056428	5
000326	123	000933	87	006708	121	006818	96	008277	171	056429	5
000327	123	000934	93	006709	121	006819	96	008285	164	057287	28
000328	123	000935	93	006710	121	006820	98	008287	165	057544	153
000329	123	000954	39	006711	121	006821	98	008289	164	057545	153
000330	123	000962	9	006712	120	006822	96	008290	164	057550	155
000331	123	000963	9	006713	120	006823	96	008293	165	057551	155
000332	123	000964	9	006714	121	006830	104	008298	166	057554	157
000333	116	000965	9	006715	121	006831	104	008299	166	057560	158
000334	116	000966	9	006716	121	006834	104	008304	166	057561	158
000335	116	000967	9	006717	121	006835	104	008305	166	057570	153
000336	116	000968	9	006718	121	006836	100	008307	166	057571	153
000337	116	000969	9	006719	121	006837	100	008308	166	057578	155
000338	116	000970	9	006720	119	006840	100	008324	165	057579	155
000339	116	000971	9	006721	119	006841	100	008325	165	057582	157
000340	116	001150	141	006722	119	006893	86	008330	173	057583	157
000341	116	001151	141	006723	119	006894	86	008331	173	057804	42
000342	116	001152	141	006724	119	006895	86	008332	173	057805	42
000343	116	001153	141	006725	119	006896	86	008333	173	057807	42
000344	116	001154	141	006726	119	006897	86	008362	34	057808	42
000345	116	001155	141	006727	119	006898	86	008365	34	057869	169
000346	116	001160	140	006728	119	006903	87	008368	34	057870	169
000347	116	001161	140	006729	119	006904	87	008369	34	057871	169
000348	116	001162	140	006730	119	006905	87	008460	12	058214	173
000350	145	001163	140	006731	119	006906	87	008461	12	058215	173
000351	145	001164	140	006732	114	006911	88	008465	12	058221	173
000352	145	001165	140	006733	114	006912	88	008466	12	058222	173
000353	145	001170	142	006734	114	006915	88	008467	13	058234	168
000354	145	001171	142	006735	114	006920	89	008468	13	058235	168
000490	103	001175	143	006736	114	006922	93	008469	13	058236	168
000491	103	001176	143	006737	114	006924	93	008471	13	058247	168
000492	103	001177	144	006738	114	006926	93	008473	13	058248	168
000493	103	001178	144	006739	114	007286	28	008474	13	058249	168
000504	23	001179	144	006740	115	007287	28	008475	13	058255	170
000505	21	001180	144	006741	115	007289	28	008477	13	058256	170
000506	21	001181	144	006742	115	007530	153	008615	39	058262	171
000741	123	001182	144	006743	115	007531	153	008616	39	058263	171
000742	104	006315	9	006744	114	007532	153	008617	39	058269	171
000743	9	006319	9	006745	114	007533	153	008618	39	058270	171
000744	9	006400	4	006746	115	007534	155	008619	39	058273	170
000768	123	006401	4	006747	115	007535	155	008620	39	058276	171
000778	154	006402	4	006748	115	007538	157	008621	39	058279	171
000779	157	006409	4	006749	115	007539	157	008728	90	058292	164
000780	158	006410	4	006750	115	007542	153	008729	90	058296	165
000781	157	006411	4	006751	115	007543	153	008730	90	058316	166
000782	154	006412	7	006752	113	007548	155	008731	90	058317	166
000783	157	006413	7	006753	113	007549	155	008735	91	058363	34
000821	27	006414	7	006754	113	007564	153	008736	91	058366	34
000822	27	006423	7	006755	113	007565	153	008737	91	058465	12
000827	43	006424	5	006756	113	007568	153	009350	27	058466	12
000828	43	006425	5	006757	113	007569	153	009351	27	058557	17
000830	43	006428	5	006758	113	007576	155	009352	27	058558	17
000831	43	006431	5	006759	113	007577	155	009353	27	058559	17
000833	43	006620	22	006760	113	007584	157	009354	27	300250	15
000834	43	006621	22	006761	113	007585	157	009355	27	300251	15
000836	43	006622	22	006762	113	007801	42	009358	27	300252	15
000837	43	006623	22	006763	113	007802	42	009359	27	300253	15
000841	43	006624	22	006778	125	007860	169	009364	27	300824	132
000842	43	006625	22	006779	125	007861	169	009365	27	300829	132
000845	43	006626	22	006780	125	007862	169	009366	27	300830	132
000846	43	006627	22	006781	125	007869	169	009367	27	300832	135
000848	17	006628	22	006782	125	007870	169	009368	27	300833	135
000868	43	006629	22	006783	125	007871	169	009369	27	300834	135
000869	43	006630	22	006784	124	008167	123	009370	27	300872	136
000896	98	006631	22	006785	124	008210	173	009371	164	300873	136
000897	98	006632	20	006786	124	008211	173	009372	164	300874	136
000898	98	006633	20	006787	124	008217	173	009373	172	300875	136
000899	98	006636	20	006788	124	008218	173	009374	172	300878	46
000913	39	006637	20	006789	124	008225	173	009375	170	300879	46
000914	39	006638	20	006790	124	008226	173	009376	170	300890	47

<u>bestellnummer</u>	<u>seite</u>								
300891	47	307211	181	307330	81	318011	221	710022	60
302310	191	307212	181	307331	81	318012	221	710023	60
302311	191	307213	181	307332	81	318013	221	710024	60
302312	191	307216	181	307333	81	318014	221	710025	60
302313	191	307217	181	307334	81	318015	221	710026	60
302314	191	307227	70	307335	81	318016	221	710028	60
302315	191	307228	71	307336	81	318017	221	710030	60
302316	191	307229	71	307337	81	318018	221	710032	60
302317	191	307230	71	307338	81	318019	221	710034	60
302318	191	307231	71	307339	81	318020	221	710035	60
302319	191	307232	70	307340	81	318021	221	710036	60
302320	191	307233	71	307341	81	318022	221	710037	60
302321	191	307234	71	307342	81	318023	221	710038	60
302322	191	307235	71	308001	221	318024	221	710039	60
302323	191	307236	71	308002	221	318025	221	710040	60
302324	191	307237	70	308003	221	318026	221	710041	60
302325	191	307238	71	308004	221	318027	221	710042	60
302326	191	307239	71	308005	221	318028	221	710043	60
302327	191	307240	71	308006	221	318029	221	710044	60
302328	191	307241	71	308007	221	318030	221	710045	60
302329	191	307242	70	308008	221	318031	221	710046	60
302330	191	307243	71	308009	221	318032	221	710047	60
302331	191	307244	71	308010	221	318033	221	3007605	9
302332	191	307245	71	308011	221	318034	221	3007615	4
302333	191	307246	71	308012	221	318035	221	3007625	4
302334	188	307247	72	308013	221	318036	221	3007635	20
302335	188	307248	73	308014	221	318037	221	3007645	20
302336	188	307249	73	308015	221	318038	221	3007695	114
302337	188	307250	73	308016	221	318039	221	3007705	113
302338	188	307251	73	308017	221	318040	221	3007715	113
302339	188	307252	72	308018	221	318041	221	3007725	120
302340	188	307253	73	308019	221	318042	221	3007735	120
302341	188	307254	73	308020	221	318043	221	3007775	12
302342	188	307255	73	308021	221	318044	221	3007935	114
302343	188	307256	73	308022	221	355428	136	3007945	4
302344	188	307257	72	308023	221	308024	221	3008215	132
302345	188	307258	73	308025	221	310001	179	3008225	132
302346	188	307259	73	310002	180	310002	180	3008235	132
302347	188	307260	73	310003	180	310003	180	3008255	132
302348	188	307261	73	310004	183	310004	183	3008265	132
302349	188	307262	72	310005	183	310005	183	3008275	132
302350	188	307263	73	310148	15	310148	15	3008285	132
302351	188	307264	73	310149	15	310149	15	3008315	132
302352	188	307265	73	310197	79	310197	79	3008805	46
302353	188	307266	73	310207	133	310207	133	3008815	46
302354	188	307267	76	310208	133	310208	133	3008825	46
302355	188	307268	76	310209	133	310209	133	3008835	46
302356	188	307269	76	310210	133	310210	133	3008845	46
302357	188	307270	76	310211	133	310211	133	3008855	46
302358	189	307271	76	310212	133	310212	133	3008885	46
302359	189	307272	76	310213	133	310213	133	3008895	46
302360	189	307273	76	310214	133	310214	133	3008925	47
302361	189	307274	76	310215	133	310215	133	3008935	47
302362	189	307303	79	310216	133	310216	133	3008945	47
302363	189	307304	79	310222	72	310222	72	3008955	47
302364	189	307305	79	310225	49	310225	49	3008965	47
302365	189	307306	79	310226	49	310226	49	3008975	47
302366	189	307307	79	310227	49	310227	49	3009005	47
302367	189	307308	79	310228	49	310228	49	3009015	47
302368	189	307309	79	310229	49	310229	49	3009025	193
302369	189	307310	79	310230	49	310230	49	3009035	193
302370	189	307311	74	310240	60	310240	60	3009045	193
302371	189	307312	74	310241	60	310241	60	3009055	193
302372	189	307313	74	310242	60	310242	60	3009065	193
302373	189	307314	74	310243	60	310243	60	3009075	193
302374	189	307315	74	310297	81	310297	81	3009085	193
302375	189	307316	74	310298	81	310298	81	3009095	193
302376	189	307317	74	310299	81	310299	81	3009105	193
302377	189	307318	74	310305	60	310305	60	3009115	193
302378	189	307319	75	310306	60	310306	60	3012905	132
302379	189	307320	75	310307	60	310307	60	3012915	132
302380	189	307321	75	310309	221	310309	221	3012925	135
302381	189	307322	75	315013	49	315013	49	3012935	135
307201	179	307323	75	315014	49	315014	49	3012945	135
307202	179	307324	75	315015	49	315015	49	3012955	136
307203	179	307325	75	315016	49	315016	49	3012965	136
307204	179	307326	75	318001	220	318001	220	3012975	136
307206	179	307327	81	318002	220	318002	220	3012985	136
307207	179	307328	81	318003	220	318003	220	3012995	139
307210	181	307329	81	318010	221	318010	221	3013005	139

  
**MODUL**  
**ELECTRO**  
[www.modulelectro.ru](http://www.modulelectro.ru)

**PERFORMANCE  
LIGHTING**

PRISMA ARCHITECTURAL® ist ein Markenname der Firma  
**PERFORMANCE IN LIGHTING s.p.a.**  
9/11, viale del Lavoro - 37030 Colognola ai Colli (VR) - Italy  
tel +39.045.61.59.211 fax export +39.045.61.59.393  
[www.architectural-pil.com](http://www.architectural-pil.com)  
[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)

**SPITTLER Lichttechnik GmbH**  
Stapelner Str. 1+3  
38644 Goslar - Deutschland  
tel. +49(0)5321.3777-0 - fax +49(0)5321.3777-99  
eMail: [info@spittler.de](mailto:info@spittler.de)  
[www.spittler.de](http://www.spittler.de)