



DATENBLÄTTER DATA SHEETS

light+building 2010



8h
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

8h EINZELBATTERIELEUCHTEN
8h SELF-CONTAINED SAFETY
LUMINAIRES

NACH VDE 0108/100

IN ACCORDANCE WITH VDE 0108/100

8h Einzelbatterieleuchten | 8h self-contained safety luminaires
 Decken- und Wandleuchten | Ceiling and wall luminaires

- Erfüllung der Anforderungen durch die Norm DIN VDE 0108-100 welche für Hochhäuser, Beherbergungsstätten und Heime eine Bemessungsbetriebsdauer von 8 Stunden fordert
- Kein zusätzlicher Installationsaufwand durch aufwändige Taster-schaltung (DIN VDE 0108-100)
- Große Auswahl an Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung und Fluchtwegbeleuchtung

- Compliance with requirements of the DIN VDE 0108-100 standard specifying a measurement operating duration of 8 hours for tower blocks, housing accommodation and homes
- No additional installation effort due to complex button switching (DIN VDE 0108-100)
- Large selection of luminaires for escape route signs and escape route illumination

Einzelbatterieleuchten:

- Zuverlässige und wartungsarme LED Technik
- Extrem lange Lebensdauer durch spezielles Thermomanagement
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Leuchten universell einsetzbar als Decken- oder Wandmontage
- Hohe Schutzarten, z.T. bis IP 65 realisierbar

Self-contained safety luminaires:

- Reliable, low maintenance LED technology
- Extremely long service life via specific thermal management
- LED service life approx. 50000 hours
- Luminaires with universal applications
- High degree of protection, partly up to IP 65

8h
 EINZELBATTERIELEUCHTEN
 GEFORDERT FÜR
 - BEHERBERGUNGSTÄTTEN,
 - HEIME
 - HOCHHÄUSER
 NACH VDE 0108/100

8h
 SINGLE BATTERY LUMINAIRES
 REQUIRED FOR
 - HOUSING ACCOMMODATION
 - HOMES
 - TOWER BLOCKS
 IN ACCORDANCE WITH VDE 0108/100

Type	Beschreibung Description	Lamp	Wattage
GSUN® 4 LED	verschiedene Montagearten; 2 Erkennungsweiten Various mounting methods; 2 recognition distances	LED	4,5 W
Halyxx®	3 Leuchtengrößen (Erkennungsweiten); alle Montagearten 3 luminaire sizes (recognition distances); surface, recessed or pendant mounting	LED	4 x 1 W
Design	verschiedene Montagearten; auch als Leuchte zur Fluchtwegbeleuchtung verfügbar various mounting methods; also available as a luminaire for escape route illumination	T16 (T5)	1 x 8 W
Flat Polymero®	Perfektes Zusammenspiel mit der Allgemeinbeleuchtung Perfect interplay with general lighting	TC-DEL	2 x 26 W

GSUN® 4 LED



Halyxx®

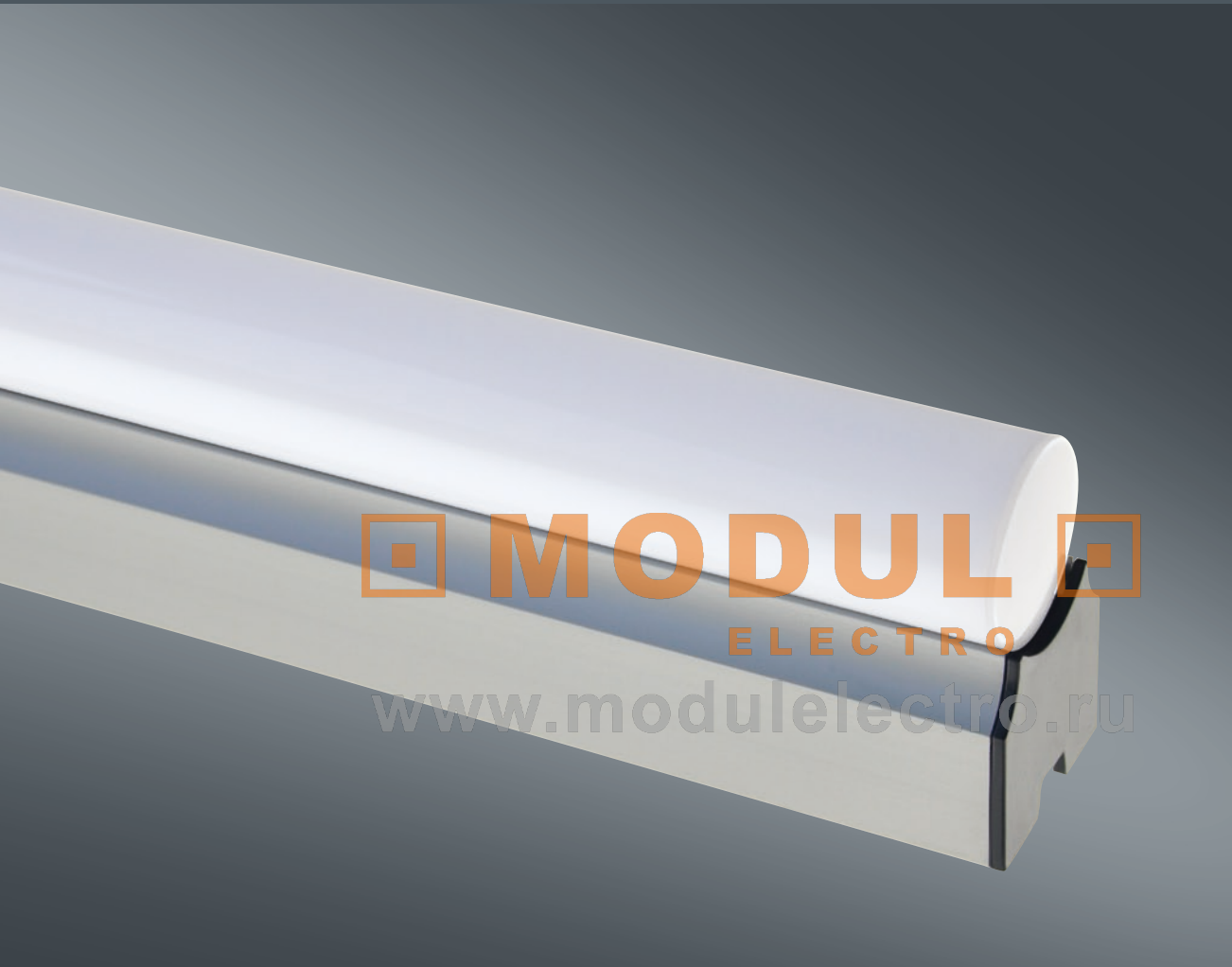


Design



Flat Polymero®





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

STABLEUCHTEN STRIPLIGHTS

IM SET MIT ENERGIESPAR-LINIENLAMPEN
IN A SET WITH ENERGY SAVING TUBULAR LAMPS

Decken- und Wandleuchten | Ceiling and wall luminaires

Alu-/Iso-Stableuchtenset mit Energiesparleuchtmittel

Aluminium/Iso striplight set with energy saving lamp



- Lange Lebensdauer: ca. 8000 Stunden
- Spart bis zu 80% Energie gegenüber der Glühlampen-Ausführung
- Flackerfreier Schnellstart
- Farbtemperatur 2700 K warmweiß
- Energieeffizienzklasse B = EEL



- Long service life: approx. 8000 hours
- Energy savings up to 80% compared to incandescent lamp version
- Flicker-free quick start
- Colour temperature 2700 K warm white
- Energy efficiency class B = EEL



Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I (Alu), II (Iso)

Alu-Stableuchten:

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, Endkappen Kunststoff, mit Druckschalter, Energiesparlampe im Lieferumfang enthalten, Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farben:
aluminium eloxiert, weiß

Iso-Stableuchten:

Armatur Kunststoff, mit Druckschalter, Energiesparlampe im Lieferumfang enthalten, Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farbe:
weiß

Type of protection: **IP 40**
Protection class: I (aluminium), II (iso)

Aluminium striplights:

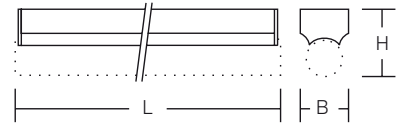
Body of extruded aluminium profile, end caps plastic, with push-button switch, energy saving lamp included, lampholders are automatically disconnected when lamp is removed.

Available colours:
aluminium anodised, white

Iso striplights:

plastic body, with push-button switch, energy savings lamp contained in delivery, lampholders are automatically disconnected when lamp is removed.

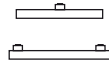
Available colour:
white



www.modulelectro.ru

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Länge L 300, mit Druckschalter Length L 300, with push-button switch			
Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	L 300, B 35, H 58	S14s	1 x 8 W
Länge L 500, mit Druckschalter Length L 500, with push-button switch			
Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	L 500, B 35, H 58	S14s	1 x 13 W

Energiespar-Linienlampen Energy saving tubular lamps



Die energieeffiziente Alternative zur Glühlampe,
passend für viele Leuchten und Fassungen

The energy-efficient alternative to incandescent lamps,
suitable for many luminaires and lampholders

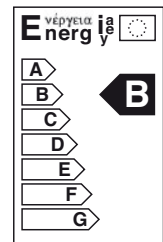
220-240 V/50-60 Hz, CCT 2700 K

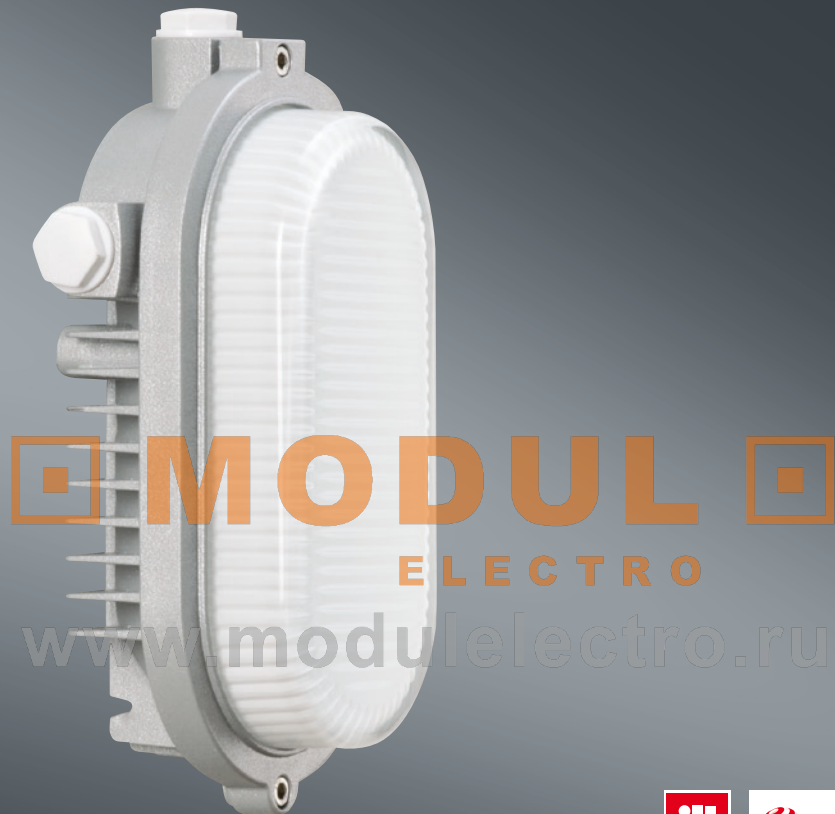
Artikelnr. Ref no.	Energiespar-Linienlampe, zweiseitig gesockelt S14s Energy saving tubular lamp, double ended S14s	
10-3036	L 300 mm, Ø 30 mm	8 W
10-3037	L 500 mm, Ø 30 mm	13 W
10-3038	L 1000 mm, Ø 30 mm	20 W
Artikelnr. Ref no.	Energiespar-Linienlampe, mittig gesockelt S14d Energy saving tubular lamp, centre socket S14d	
10-3039	L 300 mm, Ø 30 mm	8 W
10-3040	L 500 mm, Ø 30 mm	13 W

Bis zu 80% Energie sparen mit Energiespar-Linienlampen Save up to 80% energy with energy saving tubular lamps

Energieeffizienzklasse B | Energy efficiency class B

Energiesparlampe Energy saving lamp	Glühlampe Incandescent lamp
8 W ~	35 W
13 W ~	60 W
20 W ~	120 W
8000 h	1000 h





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



reddot design award
winner 2010

ARENO

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR INNEN- UND AUSSENÄUME
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR INDOOR AND OUTDOOR USE

LED

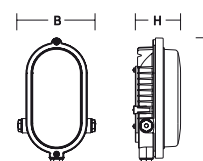
Areno

- Die Ovalleuchte, ein Klassiker aus dem Hause RZB, neu interpretiert.
- Durch den Einsatz von Netzspannungs-LEDs 3 x 4 Watt wird eine hoch effiziente minimalistisch flache Leuchtenform realisiert. Die LED-Bestückung garantiert einen nahezu wartungsfreien Betrieb.
- Die Armatur aus Alu-Druckguss in Verbindung mit einem stoßfestem, innen beschichteten Kristallglas und der neugestalteten Glasfixierung und innenliegender Befestigungsbohrungen führen zur hochwertigen Neuaufgabe dieses Leuchtenklassikers.
- Das Einsatzgebiet reicht vom privaten gestalterischen Bereich bis hin zum rauen Einsatz (z.B. Industrie- und Windkraftwerke, Kühlräume usw.)
- LEDs im Lieferumfang enthalten, einzeln auswechselbar
- Unempfindlich gegenüber Umweltverschmutzung und Erschütterung
- LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden
- Energieeinsparung von 90% gegenüber einer 60 W Glühlampe

- The oval luminaire, a classic from RZB, newly interpreted.
- A highly efficient, minimalist, flat luminaire form is achieved with use of 3 x 4 watt mains voltage LEDs. LED configuration guarantees almost maintenance-free operation.
- The body of die-cast aluminium together with shock-resistant, inner coated crystal glass and the newly designed glass fixing and inner fixing holes result in a high quality new edition of this luminaire classic.
- The range of applications covers private interior design to rough conditions (e.g. industrial and wind power stations, cold stores etc.)
- LEDs supplied with delivery, individually replaceable
- Insensitive to environmental pollution and vibration
- LED service life approx. 50 000 hours
- 90% energy saving compared to 60 W incandescent lamp



LED



MODUL
ELECTRO

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet mit drei Kabeleinführungen M20 x 1,5, Diffusor aus stoßfestem Kristallglas innen weiß lackiert, mit Struktur und Silikondichtung. Glashalterung Aluminium-Druckguss, Schraubbefestigung.

Lieferbare Farbe:
silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Body of die-cast aluminium, powder coated, with three M20 x 1.5 cable inlets, diffuser of shock-resistant crystal glass with inner white coating, structured, with silicon sealing. Glass holder die-cast aluminium, screw fixing.

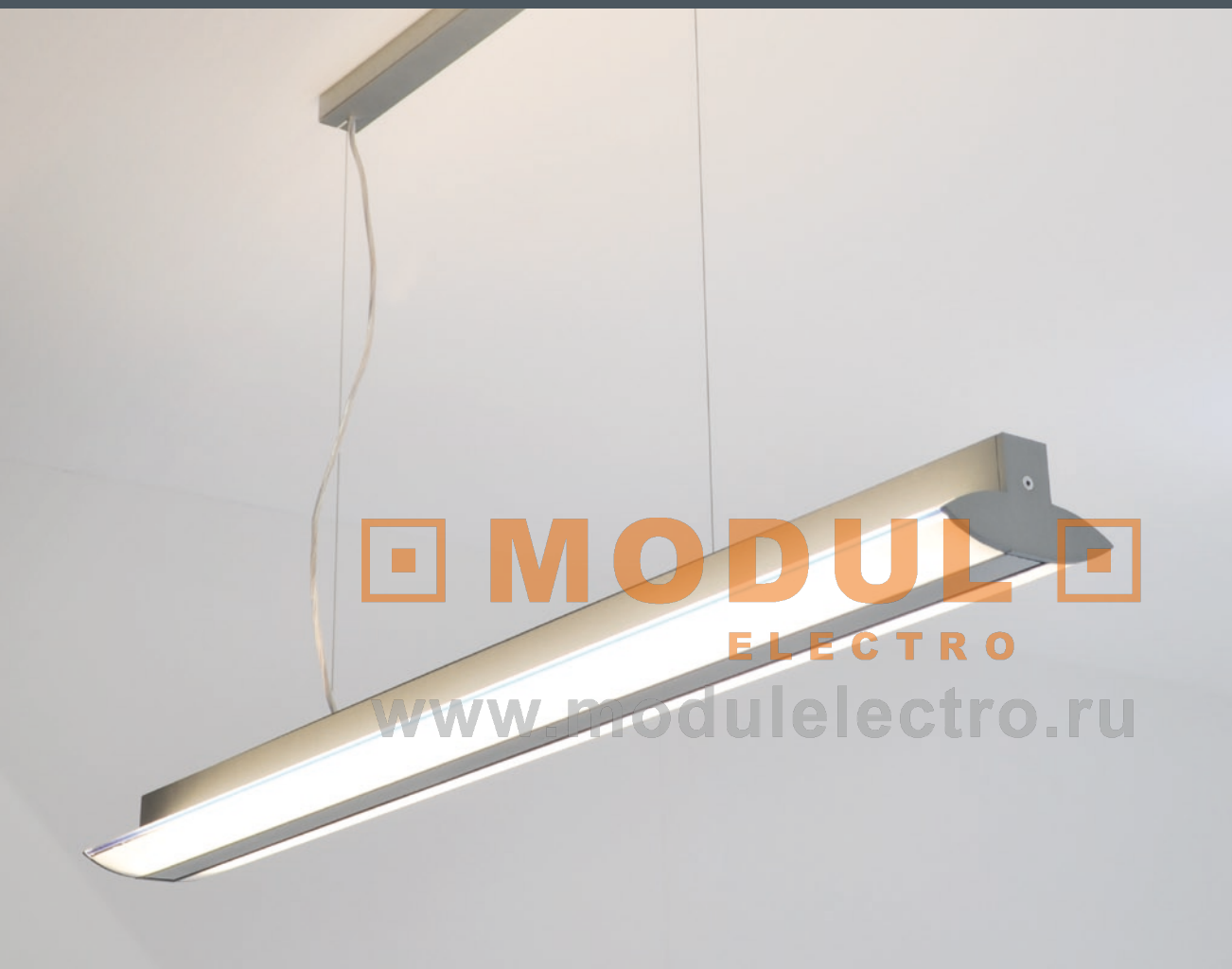
Available colour:
silver metallic

Awards:



reddot design award
winner 2010

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	L 210, B130, H 85	LED	3 x 4 W



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

AVIATO

DECKEN-, WAND- UND PENDELLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING, WALL AND PENDANT LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Aviato

- Die technische Ausstattung der Leuchten mit LEDs und T5 mit zwei Diffusoren, die das blendfreie Licht dual lenken, realisiert einen hohen Sehkomfort bei einer hohen Beleuchtungsstärke.
- Die hochwertigen Materialien und Verarbeitung, sowie die energieeffiziente LED-Ausrüstung sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt.
- Die Leuchten sind nach ökonomischen Kriterien, einem Baukastensystem, gebaut.
- Die Armatur bildet die Plattform für weitere Leuchtentypen.

Schutzart: **IP 44**, Pendelleuchte **IP 40**
Schutzklasse: I

Modulbauweise, Armatur edelstahlfarben gebürstet, Endstücke Aluminium, spitz zulaufender Diffusor Kunststoff opal (PMMA oder PC).

Zur Basisleuchte ist immer eine Dekorplatte (Mittelteil) nach Wahl zu bestellen!

Dekorplatte: Edelstahl hochglanz poliert, Aluminium gebürstet, Messing

Längen über 1200 mm auf Anfrage.

Lieferbare Farbe Armatur:
Edelstahl gebürstet

- The technical configuration of the luminaires with LED module and T5 with two diffusers which direct the glare-free light in two directions, achieves a high level of visual comfort coupled with a high luminous intensity.
- The high quality materials and workmanship as well as energy-efficient LEDs have been designed for a long service life.
- The luminaire has a modular construction system according to economic criteria.
- The body represents a platform for further luminaire types.

Type of protection: **IP 44**, pendant l. **IP 40**
Protection class: I

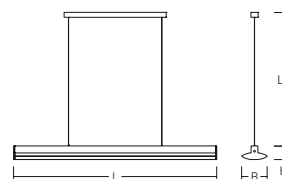
Modular construction, body of brushed stainless steel, aluminium end caps, pointed diffuser plastic (PMMA or PC) opal.

Decorative plate (central section) for the basic luminaire to be ordered separately!

Decorative plate: highly polished stainless steel, brushed aluminium, brass

Lengths exceeding of 1200 mm are available.

Available body colour:
brushed stainless steel



MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Decken- und Wandleuchten	L 300, B 150, H 80	LED module	
Ceiling and wall luminaires	L 600, B 150, H 80	LED module	
	L 900, B 150, H 80	T5	2 x 14 W
	L 1200, B 150, H 80	LED module	
		T5	2 x 21 W
	L 1200, B 150, H 80	LED module	
		T5	2 x 28/54 W
Pendelleuchten	L 1200, B 150, H 80, PL 1500	LED module	
Pendant luminaires		T5	2 x 28/54 W



CARLEDO

EINBAUSTRALER FÜR INNENRÄUME
RECESSED PROJECTORS FOR INDOOR USE

LED

Einbaustrahler | Recessed projectors

Carledo

- LED Technik mit indirekter Lichtlenkung
- Hervorragende Akzentuierung ohne Streulicht
- Ersatz für QR111 Einbaustrahler
- Energieeinsparung 70% gegenüber Halogenleuchtampen
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Farbtemperatur 2850 K und 3500 K
- Ausstrahlungswinkel 8° und 20°

- LED technology with indirect light control
- Excellent accentuation, no diffused light
- Alternative for QR111 recessed projectors
- Energy savings of 70% compared to tungsten halogen lamps
- LED service life approx. 50000 hours
- Colour temperature 2850 K and 3500 K
- Beam angle 8° and 20°

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke: 1-25 mm

Type of protection: IP 20
 Protection class: I
 Ceiling thickness: 1-25 mm

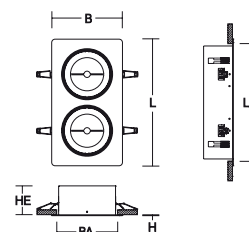
Einbaugehäuse Metall pulverbeschichtet, Frontplatte Aluminium pulverbeschichtet, Betriebsgeräte in separater VG-Box, Kardanringe +40° schwenkbar, inklusive AR111-LED

Powder-coated metal recess housing, powder-coated aluminium front plate, control gear in separate ballast box, cardanic rings can be swivelled +40°, included AR111 LED

Lieferbare Farben:
 weiß, silber metallic

Available colours:
 white, silver metallic

Type	Dimensions	β	CCT	Lamp	Wattage
1-lampig 1 lamps	L 208, B 208, HE 89	8°/20°	2850 K / 3500 K	LED	1 x 11 W
2-lampig 2 lamps	L 372, B 208, HE 89	8°/20°	2850 K / 3500 K	LED	2 x 11 W
3-lampig 3 lamps	L 538, B 208, HE 89	8°/20°	2850 K / 3500 K	LED	3 x 11 W
4-lampig 4 lamps	L 360, B 360, HE 89	8°/20°	2850 K / 3500 K	LED	4 x 11 W

www.modulelectro.ru



CAVERYXX

LED RETTUNGSZEICHENLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
LED ESCAPE SIGN LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten | Self-contained safety luminaires
 Decken- und Wandleuchten | Ceiling and wall luminaires

Caveryxx

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Einfache Montage - Universell einsetzbar - durch Umstecken der Endkappen als Decken- oder Wandvariante verwendbar - Energieeffizient (Einsparung im Vergleich zur 6 W Leuchtstofflampe bis zu 80%) - Gehäuse aus hochwertigem Aluminium - Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technologie - Automatischer Selbsttest - 3-teiliges Piktogrammset zum einfachen Aufstecken - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden | <ul style="list-style-type: none"> - Simple mounting - Universal application - can be used as a ceiling or wall version by unplugging end caps - Energy-efficient (savings of up to 80% compared to 6 W fluorescent lamp) - Housing of high quality aluminium - Very low maintenance costs via state-of-the-art LED technology - Automatic self test - 3-part pictogram set with simple attachment - LED service life approx. 50000 hours |
|---|---|



Schutzart: IP 21
 Schutzklasse: I
 Erkennungsweite: 24 m
 Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz

Gehäuse Aluminium Strangpressprofil mit Universal Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau.

LEDs im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farbe:
 silber metallic

Type of protection: IP 21
 Protection class: I
 Recognition distance: 24 m
 Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz

Housing of extruded aluminium with universal mounting set for ceiling and wall mounting.

LEDs supplied with delivery.

Available colour:
 silver metallic

MODULO
ELECTRO

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Caveryxx	L 240, B 45, H 190	LED	10 x 0,1 W/3h

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

CENTRYXX

LED SICHERHEITSLUCHTEN FÜR INNENRÄUME

LED SAFETY LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Einzel- oder Zentralbatteriebeleuchte |
 Self-contained safety luminaires or central battery systems
 Deckenanbau- und Deckeneinbauleuchten |
 Ceiling and recessed mounted luminaires

Centryxx

- | | |
|---|---|
| - Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung | - Large luminaire distance with escape route lighting |
| - Architektonisches Design | - Architectural design |
| - Sehr geringe Wartungskosten durch zuverlässige LED Technik | - Very low maintenance costs via reliable LED technology |
| - Extrem lange Lebensdauer durch spezielles Thermomanagement | - Extremely long service life via specific thermal management |
| - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden | - LED service life approx. 50000 hours |
| - Energieeffizient (Einsparung ca. 80% gegenüber Leuchtstofflampe 13 W) | - Energy-efficient (savings of approx. 80% compared to 13 W fluorescent lamp) |



Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Spannung: 220-240 V / 0 Hz, 50-60 Hz

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss.

LED im Lieferumfang enthalten.

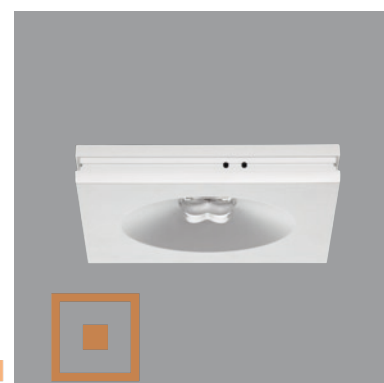
Lieferbare Farben:
 weiß, anthrazit metallic

Type of protection: **IP 40**
 Protection class: I
 Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz

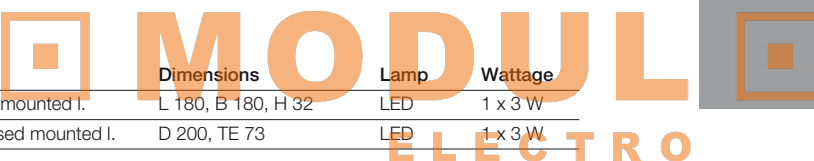
Housing of die-cast aluminium.

LED supplied with delivery.

Available colours:
 white, anthracite metallic



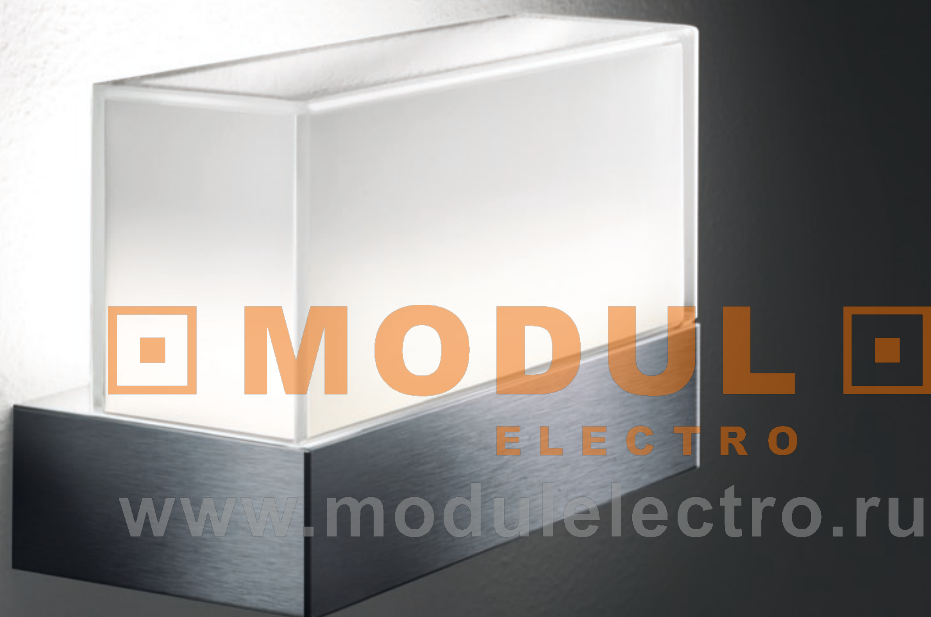
Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Deckenanbauleuchten Ceiling mounted I.	L 180, B 180, H 32	LED	1 x 3 W
Deckeneinbauleuchten Recessed mounted I.	D 200, TE 73	LED	1 x 3 W



www.modulelectro.ru

Abstandstabelle für ebene Fluchtwege | Distance table for plane escape routes

Montagehöhe (m) Mounting height (m)		
	5.80	12.80
2.50	5.80	12.80
3.00	6.70	14.80
3.50	7.40	16.60
4.00	7.90	18.00



COROS

WANDLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
WALL LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Coros

- Eine klare, minimalistische gestaltete Wandleuchte für die Anwendung im privaten und öffentlichen Bereich.
- Gleichmäßig verteiltes Licht durch 4 Netzspannungs-LEDs a 4 Watt.
- LEDs im Lieferumfang enthalten, einzeln auswechselbar
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

Cristall:

- Der Leuchtenkörper besteht aus einem edlen Kristallglas mit einer innenliegenden Mattierung. Hierdurch werden brillante, kristallklare Kanten erzeugt, die das Licht brechen und eine besondere Anmutung der Leuchte erzeugen.

White:

- Der Leuchtenkörper besteht aus einem dreischichtigen mundgeblasenen Opalglas, seidenmatt.
- Jede Leuchte ist eine handwerkliche Meisterleistung, ein Unikat.
- Die Leuchte wirkt mit einer anmutenden Ausstrahlung.

- A succinct, minimalist wall luminaire design for both private and public applications.

- Light with homogeneous distribution by 4 x 4 watt mains voltage LEDs.

- LEDs included, separately replaceable

- LED service life approx. 50000 hours

Crystal:

- The luminaire body consists of high quality crystal glass with inner matt finish. This generates brilliant, crystal-clear edges that break the light to create a special luminaire appearance.

White:

- The luminaire body consists of triple layer mouth-blown opal glass, satin finish.

- Each luminaire is a hand-crafted masterpiece, a unique object.

- Luminaire with a pleasant light distribution.



Coros Cristall



Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Armatur aus Aluminium mit einer gebürsteten Edelstahl Optik, Glasbefestigung durch ein Federsystem.

Cristall:

Kubisches Kristallglas klar innenmattiert

White:

Kubisches mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt

Lieferbare Farbe Armatur:
Edelstahl gebürstet

Type of protection: IP 20
Protection class: I

Body of aluminium with a brushed stainless steel optic, glass fastening through spring system.

Crystal:

Cubic transparent crystal glass, frosted inside

White:

Cubic mouth-blown opal glass, satin finish

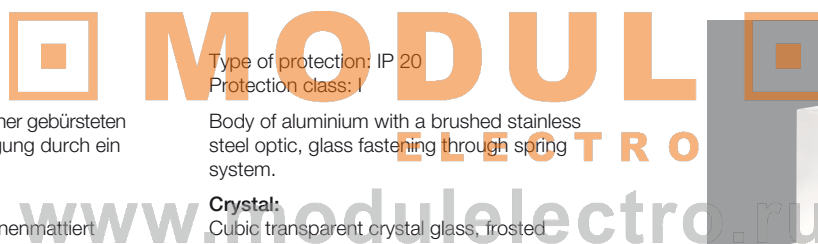
Available body colour:
Brushed stainless steel



Coros White



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Wandleuchten - Cristall Wall luminaires - Cristall	L 200, B82, H 115	LED	4 x 4 W
Wandleuchten - White Wall luminaires - White	L 200, B82, H 171	LED	4 x 4 W





DALI

RZB DALI EINZELBATTERIE-ÜBERWACHUNGSSYSTEME
RZB DALI SELF-CONTAINED SAFETY LUMINAIRES
FOR MONITORING SYSTEMS

Einzelbatterie-Überwachungssysteme |
Monitoring systems for self-contained safety luminaires

DALI

- | | |
|--|---|
| - 2 Kreise á 64 Leuchten | - Circuits á 64 luminaires |
| - Vernetzbar, hierdurch sind komplexe Gebäudestrukturen einfach realisierbar | - Thanks to cross-linking extensive building constructions can easily be controlled |
| - Visualisierung aller angeschlossenen Anlagen über TCP/IP möglich | - Visualisation of all connected assets possible via TCP/IP |
| - Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs | - Automatic logging of a detailed inspection book |
| - Minimaler Kostenaufwand für vorge-schriebene Prüfungen | - Minimal cost expenditure for predefined inspections |
| - Touchscreen mit logischer Menü-führung | - Touch screen with logical menu navigation |
| - Programmierbar auch über USB | - Can also be programmed via USB |



Rettungszeichen und Sicherheitsleuchten:

- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Energieeffizient (Einsparung von ca. 50-80% im Vergleich zu Leuchtstoff-lampen)
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technologie

Legends and emergency luminaires:

- Large luminaire spacing with escape route lighting
- Energy-efficient (savings of approx. 50-80% compared to fluorescent lamps)
- Extremely low maintenance costs via state-of-the-art LED technology

Type	Beschreibung / Description	Lamp	Wattage
Halyxx®	3 verschiedene Größen (Erkennungswelten) Betoneingießtopf verfügbar 3 various sizes (recognition distances), concrete casting box available	LED	3 x 1 W
Edo 1	LED Umrüstsatz für Downlight und Langleuchteuchten LED conversion kit for downlights and linear luminaires	LED	1 x 3 W
Edo 2	LED Leuchte zum Einbau in Decken mit Einbaudeckenblende (rund/quadratisch) LED luminaire for recessed mounting in ceilings with decorative face plate (round/square)	LED	1 x 3 W
Turia	LED Sicherheitsleuchte; hohe Leuchten- abstände; durch die Lampenaussparung passt auch der Treiber mit Batterie LED safety luminaire; wide luminaire spacing; driver with monitoring fits through lamp clearance	LED	1 x 3 W
Tenuo	flachste Rettungszeichenleuchte mit LED Flattest escape sign luminaire with LED	LED	1 x 3 W
Quardo TC 210	Reflektor aus Aluminium hochglanzeloxiert mit Kreuzraster Reflector of highly specular aluminium with cross louvre	TC-DEL	1 x 18 W

Halyxx®



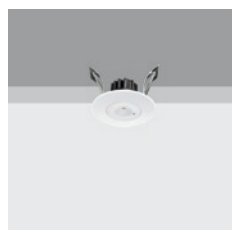
LED

Quardo TC + Edo 1



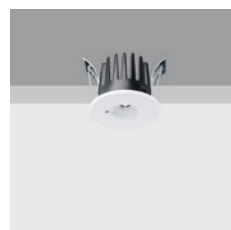
LED

Edo 2



LED

Turia



LED

Tenuo



LED



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



DOUALA

DECKEN-, WAND- UND PENDELLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING, WALL AND PENDANT LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Douala

- Serie von Pendelleuchten, Decken- und Wandaufbauleuchten sowie Decken- und Wandeinbauleuchten
- Vereint zwei Lichttechniken als Hybridleuchte
- Ein mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt verteilt das Licht zweier Ringlampen freistrahlend im Raum. In der Mitte des Glases befindet sich ein Reflektor, der das Licht eines LED Moduls als Downlight lenkt
- Beide Systeme sind zusammen oder getrennt schaltbar
- Die Edelstahlarmatur bildet mit dem Glas optisch eine Einheit
- Die Leuchten realisieren hohe Beleuchtungsstärken bei hohem Sehkomfort
- Sie wirken wegen Ihrer flachen Bauart scheinbar schwebend im Raum
- LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden

- Series of pendant, ceiling and wall surface-mounted luminaires as well as ceiling and wall recessed luminaires
- Combines two optical technologies as a hybrid luminaire
- Satin finish, mouth-blown opal glass distributes the light of two circular fluorescent lamps unshielded into the room. A reflector is positioned in the centre of the glass that controls the light of an LED module as downlight
- Both systems can be switched together or separately
- The stainless steel body optically forms a single unit with the glass
- The luminaires have a high luminous intensity with high visual comfort
- Because of their flat construction they appear to float in the room
- LED service life approx. 50 000 hours



Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I

Armatur Edelstahl gebürstet. Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas seidenmatt, Befestigung mit angemeldetem Patentsystem, 3-Punkt Stahlselabhängung einstellbar bis 1500 mm oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

LEDs im Lieferumfang enthalten

Lieferbare Farbe:
Edelstahl gebürstet

Type of protection: **IP 40**
Protection class: I

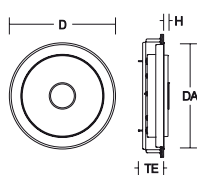
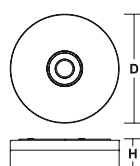
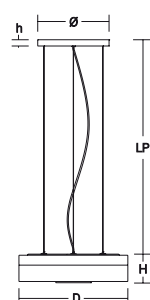
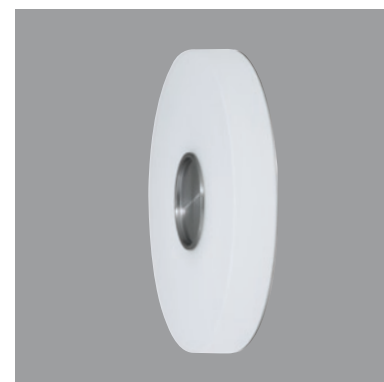
Brushed stainless steel body. Mouth-blown triple layer satin matt opal glass, fixing with spring system (applied for patent), 3-point steel rope suspension can be adjusted to 1500 mm - special lengths on request.

LEDs included

Available colour:
Brushed stainless steel

MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

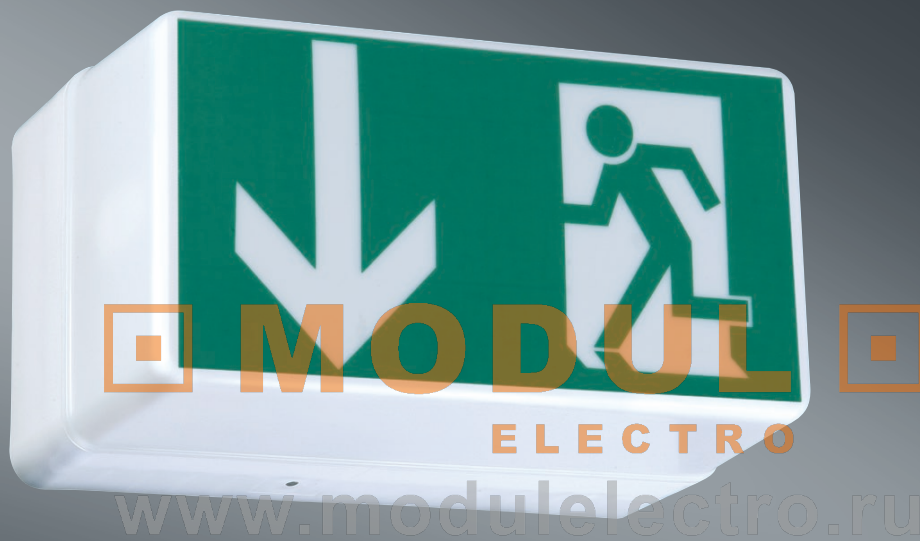
Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	D 400, H 102	T16-R	1 x 22 + 1 x 40 W
Deckenleuchten Ceiling luminaires	D 400, H 102	T16-R + LED module	1 x 22 + 1 x 40 W + LED module
Pendelleuchten Pendant luminaires	D 400, H 102	T16-R + LED module	1 x 22 + 1 x 40 W + LED module
Decken- und Wandeinbaul. Recessed ceiling and wall l.	D 520, DA 510, ET 125	T16-R	1 x 22 + 1 x 40 W
Deckeneinbauleuchten Recessed ceiling luminaires	D 520, DA 510, ET 125	T16-R + LED module	1 x 22 + 1 x 40 W + LED module



Awards:



reddot design award
winner 2010



EINZELBATTERIE-SICHERHEITS-
LEUCHTEN MIT LED
SELF-CONTAINED SAFETY
LUMINAIRES WITH LED

LED

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten LED Self-contained safety luminaires with LED

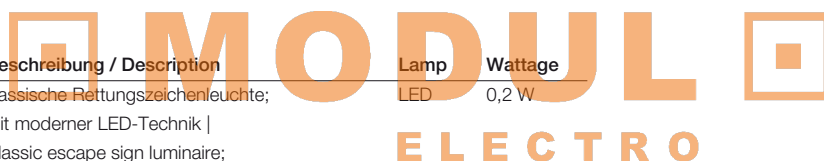
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Für alle Anwendungsbereiche die passende Leuchte - Zuverlässige Technik - Ab Lager lieferbar - Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis | <ul style="list-style-type: none"> - The right luminaire for all application areas - Reliable technology - Available from stock - Excellent price performance ratio |
|---|---|

LED - Einzelbatterieleuchten:

- Rettungszeichen und Sicherheitsleuchten
- Sehr geringe Wartungskosten durch zuverlässige LED Technik
- Extrem lange Lebensdauer durch spezielles Thermomanagement
- LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden
- Energieeffizient im Vergleich zu Leuchtstofflampen (Einsparung je nach Leuchtentyp von 50-80%)
- Leuchten universell einsetzbar durch z.T. unterschiedliche Montagearten
- Z.T. hohe Schutzarten bis IP 54 realisierbar

LED - self-contained luminaires:

- Escape route sign and escape route illumination
- Very low maintenance costs via reliable LED technology
- Extremely long service life via specific thermal management
- LED service life approx. 50 000 hours
- Energy-efficient compared to fluorescent lamps (savings of 50-80% according to lamp type)
- Luminaires for universal applications due to partially various types of mounting
- Partially high degrees of protection up to IP 54 possible



Type	Beschreibung / Description	Lamp	Wattage
GSUN® 2 LED	klassische Rettungszeichenleuchte; mit moderner LED-Technik Classic escape sign luminaire; with modern LED technology	LED	0,2 W
GSUN® 3 LED	verschiedene Montagearten; Schutzart: IP 54 Various mounting methods; type of protection: IP 54	LED	2,1 W
GSUN® 4 LED	verschiedene Montagearten; 2 verschiedene Erkennungsweiten; Schutzart: IP 54 Various mounting methods; 2 recognition distances; type of protection: IP 54	LED	4,5 W
Caveryxx	Leuchte zur Rettungswegkennzeichnung; Decken- und Wandmontage frei wählbar Luminaire for escape route signs; both ceiling and wall installation possible	LED	1 W
Lucio	Deckenein- und aufbau; kleine Bauform; große Leuchtenabstände Recessed and surface-mounting; small construction size: wide luminaire spacing	LED	3 W

GSUN® 2 LED


LED

GSUN® 3 LED


LED

GSUN® 4 LED

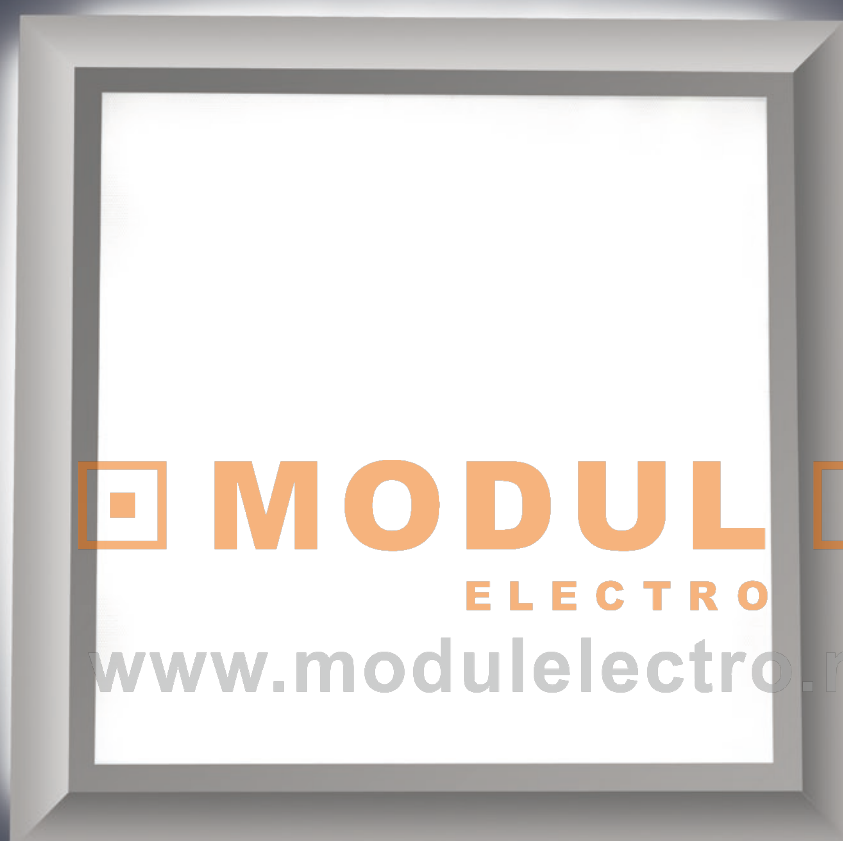

LED

Caveryxx


LED

Lucio


LED



ECONE BASIC

DECKEN- UND PENDELLEUCHTEN
CEILING AND PENDANT LUMINAIRES

Deckenleuchten | Ceiling luminaires
 Deckeneinbauleuchten | Recessed ceiling luminaires
 Pendelleuchte | Pendant luminaire

Econe Basic

- Design geprägt von einer klaren, reduzierten Form ohne sichtbare Befestigungselemente
 - Flexibilität in der Raumgestaltung durch eine unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz
 - Eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau-, und Pendelvariante
 - Für Büroarbeitsplätze geeignet durch den Einsatz transparenter Mikroprismen-Technologie
 - Lampenwechsel und Wartung erfolgen werkzeuglos und komfortabel durch abschwenkbare Lichtfläche ⑤
 - Viel klares Licht durch hohes Lumenpaket auf einer optimal ausgeblendeten Fläche.
 - UGR < 19
 - Weiche Reflexe, sanfte Schatten
- Design characterised by a clear, reduced form without visible mounting elements
 - Flexible interior design thanks to independent luminaire arrangements in the room, even directly above work-places
 - A complete luminaire family as recessed, surface mounted and pendant version
 - Suitable for office workplaces with use of transparent microprismatic technology
 - Replacement of lamps and maintenance without tools and with convenient swing-down luminous surface ⑤
 - High quantity of light from large lumen package onto a surface with optimal glare elimination.
 - UGR < 19
 - Soft reflections, smooth shadows

Schutzart: **IP 43**
 Schutzklasse: I

ECONE Basic quadratische Breifeldleuchte, Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet, optische Ausblendtechnik Kunststoff (PMMA) klar, innenprismatisch, seitlich indirekter Lichtaustritt als lichtästhetische Aufwertung, Betriebsgeräte eingebaut.

Deckeneinbauleuchte:

Auch geeignet für Rasterdecken 625 mm

Deckenanbauleuchte:

Wahlweise mit oder ohne indirektem Lichtaustritt

Pendelleuchte:

2-Punkt Stahlseilabhängung, Leitungslänge 2 m, stufenlos kürzbar

Lieferbare Farbe:
 weiß

Type of protection: **IP 43**
 Protection class: I

ECONE Basic square wide-area luminaire, powder-coated sheet steel housing, plastic transparent PMMA with optical glare reduction technology prismatic inside, indirect lateral light emission as optical upgrading, integrated control gear.

Recessed ceiling luminaires:

Also suitable for grid ceilings 625 mm

Ceiling luminaire:

optionally with or without indirect light emission

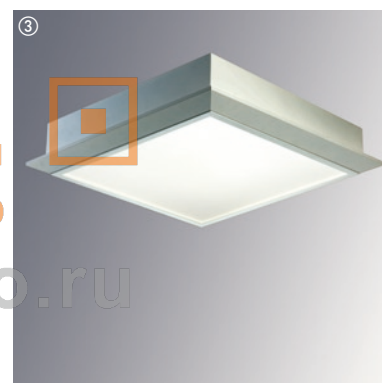
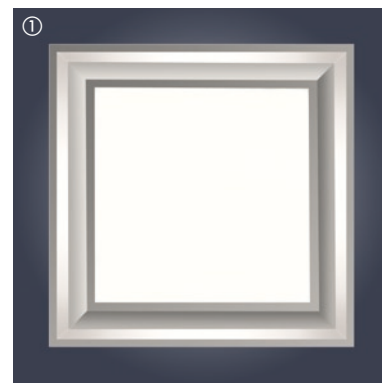
Pendant luminaire:

2-point wire suspension, cable length 2 m, can be steplessly shortened

Available colour:
 white

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
① Deckeneinbauleuchten Recessed ceiling luminaires direktes Licht direct light	L 625, B 625, TE 160, DA 600 x 600	TC-L	4 x 36 W
② Pendelleuchten Pendant luminaires direktes/indirektes Licht 50:50 direct/indirect light 50:50	L 545, B 545, H 120, PL 2000	TC-L	4 x 36 W
③ Deckenanbauleuchten Ceiling luminaires direktes Licht direct light	L 545, B 545, H 100	TC-L	4 x 36 W
④ Deckenanbauleuchten Ceiling luminaires direktes Licht mit definiertem Indirektanteil direct and little indirect light	L 545, B 545, H 120	TC-L	4 x 36 W

systemkonzept und design:
 hartmut s. engel, designstudio





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

EDO

LED SICHERHEITSLUCHTEN FÜR INNENRÄUME
LED SAFETY LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Einzel- oder Zentralbatterieleuchte |
Self-contained safety luminaires or for central battery systems

Deckeneinbau mit Einbaublende (Edo2) oder Umrüstsatz für Downlights
und Rasterleuchten (Edo1) | Ceiling recessing with recessing shield (Edo2)
or refurbishment set for downlights and louvre luminaires (Edo1)

Edo

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung - Energieeffizient (Einsparung ca. 80% gegenüber einer 13 W Leuchtstofflampe) - Sehr geringe Wartungskosten durch modernste und zuverlässige LED Technik - Langlebig durch spezielles Thermomanagement - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden - Installationsfreundlich - Kompakte Bauform - Unauffälliges Design | <ul style="list-style-type: none"> - Wide luminaire distance for escape route illumination - Energy-efficient (savings of approx. 80% compared to a 13 W fluorescent lamp) - Very low maintenance costs via state-of-the-art, reliable LED technology - Long service life via specific thermal management - LED service life approx. 50000 hours - Easy installation - Compact construction size - Almost invisible design |
|---|--|



LED

Schutzart: **IP 30**
Schutzklasse: II
Deckenstärke: 5-25 mm
Spannung: 220-240 V / 0 Hz, 50-60 Hz
Gehäuse Aluminium mit Kunststoffblende.
LEDs im Lieferumfang enthalten
Lieferbare Farbe:
weiß, silber metallic

Type of protection: **IP 30**
Protection class: II
Ceiling thickness: 5-25 mm
Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Edo	D 27, H 1, DA 21.8	LED	1 x W



Edo 1

Abstandstabelle für ebene Fluchtwege | Distance table for plane escape routes



Montagehöhe (m) Mounting height (m)		
2.00	2.86	6.72
2.50	3.09	7.71
3.00	3.11	8.44
3.50	3.15	8.74
4.00	3.13	8.92



Edo 2




MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru


FLAT POLYMERO®

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Flat Polymero®

- Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 81%
- Hohe Energieeffizienz durch LED Technik
- Vielseitiger Einsatz durch zwei unterschiedliche Diffusoren
 - PMMA
 - PC - schlagzähes Polycarbonat 
- Mit patentierter* Verschluss technik
- Werkzeugloses Öffnen der Leuchte
- Flache Bauform
- Komfortable Leitungsführung am Armaturunterteil
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

- High luminous efficiency up to 81%
- High energy efficiency due to LED technology
- Versatile applications with two diffuser variants
 - PMMA
 - PC - impact-resistant polycarbonate 
- With patented* locking device
- Opening of luminaire without tools
- Flat construction design
- Convenient cable routing on lower body section
- LED service life approx. 50000 hours



LED

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I

Armatur Metall pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff PMMA opal oder Kunststoff Polycarbonat, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter* Verschluss technik (Druckverschluss).

LEDs im Lieferumfang enthalten.

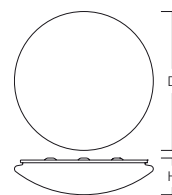
Lieferbare Farbe:
weiß

Type of protection: **IP 40**
Protection class: I

Powder-coated metal body, opal plastic (PMMA) or plastic (polycarbonate) diffuser, shockproof. Fixing of diffuser with patented* locking device (sash lock).

LEDs included.

Available colour:
white



MODUL  

ELECTRO

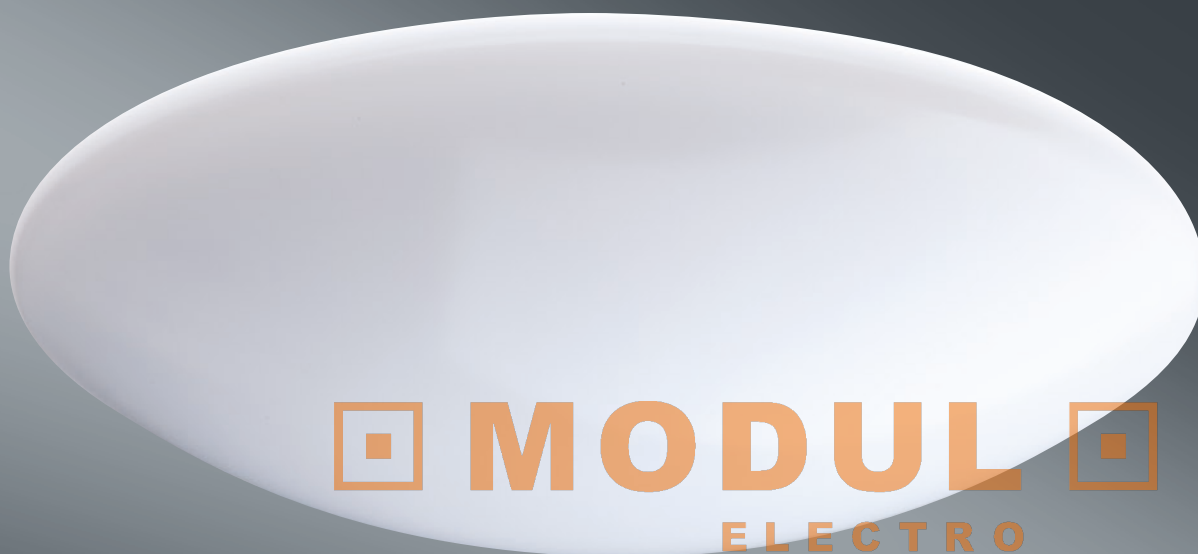
D 360 mm

D 460 mm

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Decken- und Wandleuchten	D 360, H 100	LED	6 x 3 W
Ceiling and wall luminaires	D 460, H 120	LED	8 x 3 W

www.modulelectro.ru

* Patent in Anmeldung | * Applied for patent



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

FLAT POLYMERO[®] SUPER XXL

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Flat Polymero® Super XXL

- Leistungsstarke Bestückungen bis 51 650 lm
- Optimale und gleichmäßige Ausleuchtung
- Möglichkeit einer Folienaufbringung (Verzerrdruck)
- Großflächenleuchte mit exzellenter Lichtverteilung
- Möglichkeit für dynamisches Licht durch den Einsatz von Lichtmanagementsystemen
- Ausführungen auch als Pendelleuchten vorhanden

- High output configurations up to 51 650 lm
- Optimal, homogeneous illumination
- Foils can be applied (distortion pressure)
- Large surface area luminaire with outstanding light distribution
- Dynamic light possible with use of lighting management system
- Further luminaires in this series as pendant versions are available too



Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I

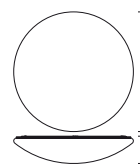
Armatur Metall pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff (PMMA) opal, Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss. Variante mit Sequenzer wird mittels elektronischem Dimmer 1-10 V (bauseits) angesteuert.

Lieferbare Farbe:
weiß

Type of protection: **IP 40**
Protection class: I

Powder-coated metal body, diffuser of opal plastic (PMMA), fixing of diffuser by sash lock. Version with sequencer is controlled by an 1-10 V electronic dimmer (on-site).

Available colour:
white



Type



Dimensions

Lamp

Wattage

Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1 700 mm | Plastic (PMMA) diffuser D 1 700 mm

Farbtemperatur warmweiß/neutralweiß | Colour temperature warm white/neutral white

für Lichtfarbensteuerung (weiß 10 x 2 700 K und 24 x 6 000 K) oder

für Komplettbestückung mit einer Lichtfarbe (z. B. T26 34 x 18 W 4 200 K)

for light colour control (white 10 x 2 700 K and 24 x 6 000 K) or for complete configuration with one light colour (e.g. T26 34 x 18 W 4 200 K)

Decken und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	D 1 700, H 300	T26 (T8)	34 x 18 W
--	----------------	----------	-----------

Lichtfarben RGB | RGB light colours

für RGB-Steuerung (10 x rot, 10 x grün, 12 x blau)

(für optimale Farbwiedergabe empfehlen wir OSRAM-Lampen) |

for RGB control (10 x red, 10 x green, 12 x blue)

(for optimal colour rendition we recommend OSRAM lamps)

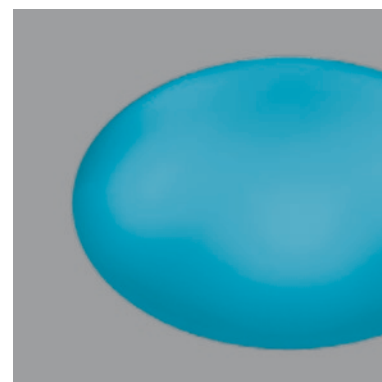
Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	D 1 700, H 300	T26 (T8)	32 x 18 W
---	----------------	----------	-----------

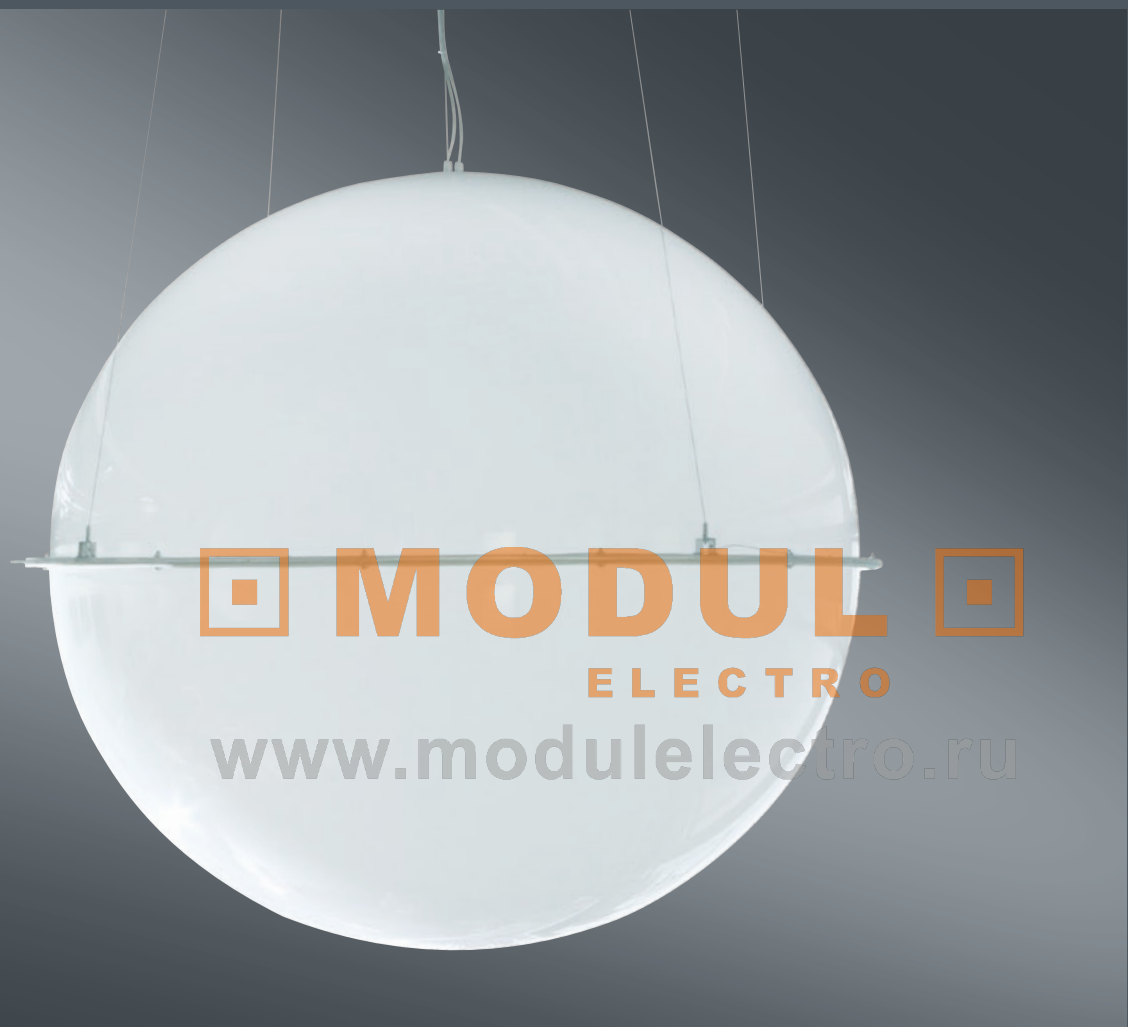
RGB-Steuerung mit Sequenzer (Endlosschleife) | RGB control with sequencer (closed loop)

Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	D 1 700, H 300	T26 (T8)	32 x 18 W
---	----------------	----------	-----------

RGB-Steuerung für Anbindung an Lichtmanagement | RGB control for connection to lighting management

Decken- und Wandleuchten Ceiling and wall luminaires	D 1 700, H 300	LED (RGB)	560 x 0,2 W
---	----------------	-----------	-------------





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

GLOBOS POLYMERO®

PENDELLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
PENDANT LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Globos Polymero®

- Optimaler Einsatz in Empfangshallen, Shopping Malls und Galerien
- Kunststoff-Kugelpendelleuchte im Großraumformat
- Zwei Durchmesser:
D 1900 mm und D 1100 mm
- Diffusor opal oder klar oder oben klar und unten opal
- Verstellbare Stahlseilabpendelung an Deckenbaldachin
- Bestückungen:
 - RGB-LED 360 LEDs – Anschlussleistung 90 W, mit Funksteuerung
 - 12 x T26 36 W + 1 x T16-R 55 W bei D 1900
 - 3 x TC-TEL 60/85/120 W bei D 1100 mm
- Individuell gewünschte Sonderausführungen auf Anfrage

- Optimal applications in reception spaces, shopping malls and galleries
- Plastic spherical pendant luminaire, high capacity
- Two diameters:
D 1900 mm and D 1100 mm
- Opal or transparent diffuser, alternatively transparent above and opal below
- Adjustable steel cable suspension mechanism on ceiling canopy
- Light sources:
 - RGB LED 360 LEDs – connected load 90 W, with radio control
 - 12 x T26 36 W + 1 x T16-R 55 W with D 1900
 - 3 x TC-TEL 60/85/120 W with D 1100 mm
- Individual special designs on request



Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Kugelhälften PMMA opal oder klar, Befestigung der Kugelhälften an einem Ring Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet mit Drehriegelverschluss Metall, Baldachin Metall pulverbeschichtet, Baldachin Ø 440 mm, h 63 mm (Schutzart IP 20), 4-Punkt-Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar, Lampenhalterung und Betriebsgerätegehäuse Stahlblech pulverbeschichtet weiß an separatem Stahlseil in der Kugel hängend.

Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.

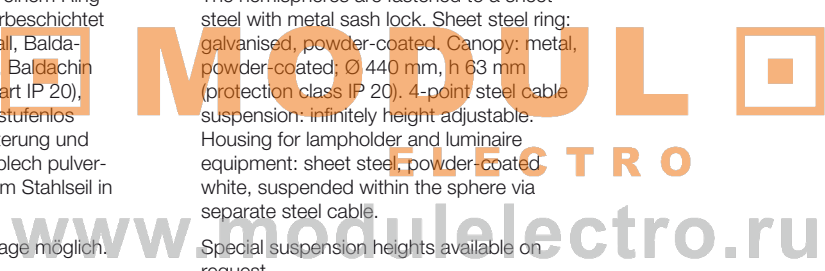
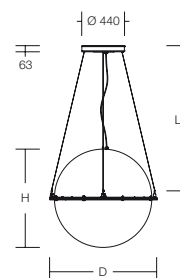
Lieferbare Farben:
klar, weiß

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

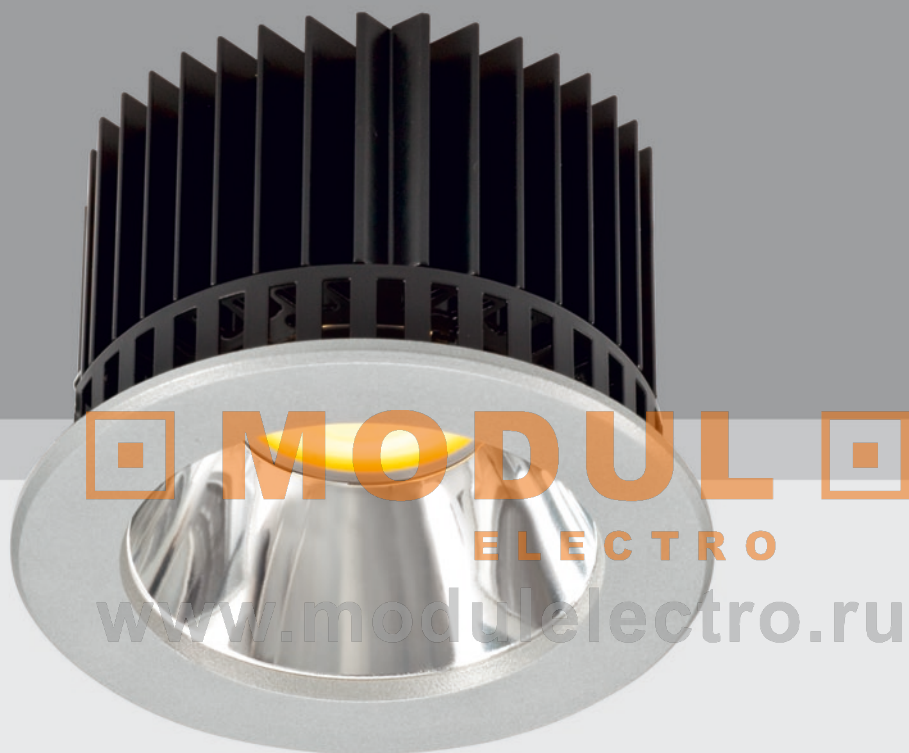
Opal or transparent PMMA hemispheres. The hemispheres are fastened to a sheet steel with metal sash lock. Sheet steel ring: galvanised, powder-coated. Canopy: metal, powder-coated; Ø 440 mm, h 63 mm (protection class IP 20). 4-point steel cable suspension: infinitely height adjustable. Housing for lampholder and luminaire equipment: sheet steel, powder-coated white, suspended within the sphere via separate steel cable.

Special suspension heights available on request.

Available colours:
transparent, white



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
D 1100 mm			
klar transparent	D 1100, H 1000	TC-TEL	3 x 60/85/120 W
klar/opal transparent/opal			
opal opal			
D 1900 mm			
klar transparent	D 1900, H 1800	T26 (T8)	12 x 36 W
klar/opal transparent/opal	D 1900, H 1800	T26 (T8) + T16-R	12 x 36 W + 1 x 55 W
opal opal			
opal opal	D 1900, H 1800	LED (RGB)	360 x 0,2 W



HELEDON

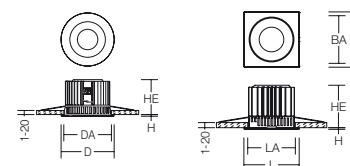
EINBAU-DOWNLIGHTS FÜR INNENRÄUME
RECESSED DOWNLIGHTS FOR INDOOR USE

LED

Heledon

- Werkzeuglos austauschbare LED-Module Fortimo twistable - Wartung bzw. Austausch der LED möglich
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Farbwiedergabe $R_a > 80$
- LED- und QT-Versionen dimmbar über handelsübliche Phasenabschnittsdimmer
- UGR 19 (LED)
- Alle Ausführungen in runder oder quadratischer Bauform
- Leuchtenbetriebswirkungsgrad: LED 92%, HIT 75%
- Leuchtenabdeckung magnetisch befestigt und mittels Schwenkhebel abklappbar
- Durch geringe Abmessungen wird der LED-Charakter zur Minimierung glaubhaft vermittelt

- Fortimo twistable LED module can be replaced without tools - easy maintenance and replacement of LEDs
- LED service life approx. 50000 hours
- Colour rendering $R_a > 80$
- LED and QT versions dimmable by conventional dimmer
- UGR 19 (LED)
- All versions available in circular or square designs
- Light output ratio: LED 92%, HIT 75%
- Cover frame magnetically fixed, can be hinged down with swivel lever
- With its small dimensions the downlight perfectly fits the minimalist image of LED fittings



Schutzart: **IP 43**
Schutzklasse: I

Gehäuse der LED-Ausführungen Aluminium-Profil als Kühlkörper ausgelegt, Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse QT- und HIT-Ausführungen pulverbeschichtetes Stahlblech. Magnetisch befestigter Abdeckrahmen Aluminium-Druckguss mit gekoppeltem Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert.

Lieferbare Farben:
weiß, silber metallic

Type of protection: **IP 43**
Protection class: I

LED versions with extruded aluminium housing constructed as heat sink, with powder-coated sheet steel mounting frame. Housing for QT and HIT versions made of powder-coated sheet steel. Magnetically fixed cover frame made of die-cast aluminium with linked reflector of highly polished anodised aluminium.

Available colours:
white, silver metallic

MODULE ELECTRO
www.moduleelectro.ru



Type	Dimensions	β	CCT	Lamp	Wattage
quadratisch / square	L 135, B 135, HE 104	40°/60°	2700 K	LED	1 x 22 W
		40°/60°	3000 K		1 x 22 W
		40°/60°	4000 K		1 x 19 W
		25°/60°		HIT-TC-CE (PGJ5)	1 x 20/35 W
		25°/60°		QT12 (GY6,35)	1 x 35/50/65 W
rund / round	D 156, HE 104	40°/60°	2700 K	LED	1 x 22 W
		40°/60°	3000 K		1 x 22 W
		40°/60°	4000 K		1 x 19 W
		25°/60°		HIT-TC-CE (PGJ5)	1 x 20/35 W
		25°/60°		QT12 (GY6,35)	1 x 35/50/65 W

systemkonzept und design:
hartmut s. engel, designstudio



MODUL
ELECTRO
www.modulselectro.ru

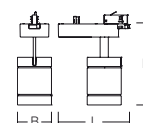
ID ENTITY®

ANBAUSTRALER FÜR INNENRÄUME
SURFACE MOUNTED PROJECTORS FOR INDOOR USE

LED

id entity®

- Hochwertiger Aluminium-Druckguss Anbaustrahler für HIT-TC-CE 35/70 W und LED
 - Ausstrahlungswinkel 9°, 12°, 27°, 41°
 - Für alle gängigen 3-Phasen-Stromschienen geeignet
 - 356° dreh- und +/- 90° schwenkbar
 - Werkzeugloser Wechsel von Leuchtmittel, Reflektor und Scheibe möglich
 - Objektbezogen und kundenorientiert angeboten werden Möglichkeiten der Logoanbringung oder Piktogramm-Darstellung mittels Fräsung oder farbigem Aufdruck nach Wahl. Das gestalterische Angebot soll dem Shopbetreiber und auch dem planenden Ladenbauer individuelle Möglichkeiten der Präsentation von Markenbotschaften am Point of Sale erlauben.
 - Filterscheiben als Zubehör erhältlich: UV-Filter, Foodbeleuchtungsfilter für Backwaren, Fleischwaren, Obst/Gemüse und Skulpturenlinse
- High quality die-cast aluminium surface-mounted projector for HIT-TC-CE 35/70 W and LED
 - Beam angles 9°, 12°, 27°, 41°
 - Suitable for all conventional 3-phase tracks
 - Can be rotated 356° horizontally and swivelled +/- 90° vertically
 - Lamp reflector and glass enclosure can be changed without use of tools
 - In accordance with building or customer requirements, possibilities exist for logo application or display of pictograms via milling or colour printing to choice. The range of designs is intended to give shop operators and shopfitters in the planning phase individual possibilities for presentation of brand messages at the point of sale.
 - Filters available as accessories: UV filter, colour filter for baked goods, meats, fruit/vegetables and sculpture lens



Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I, II

Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet, Sicherheitsglas klar UV-teilabsorbierend, Reflektor Aluminium, 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar, mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V.

Kundenspezifisches Logo/Piktogramm gefräst oder gedruckt auf Anfrage.

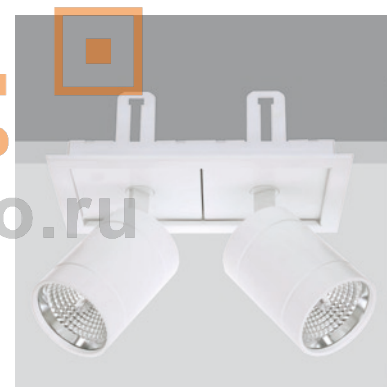
Lieferbare Farben:
weiß, anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: IP 20
Protection class: I, II

Housing: aluminium, powder-coated, Safety glass: transparent, partially UV-absorbing. Reflector: aluminium, horizontal rotation range: 356°, vertical swivel range: 90°. With multi adaptor for 3-phase track: 230 V.

Customer-specific logo/pictograph can be cut or printed on request.

Available colours:
white, anthracite, silver metallic



Magcardo id entity

Type	Dimensions	β	Lamp	Wattage
Glatter Reflektor With smooth reflector				
Anbaustrahler Surface mounted projectors	L 210, B 100, H 245	9°	HIT-TC-CE	1 x 35/70 W
Facettierter Reflektor With faceted reflector				
Anbaustrahler Surface mounted projectors	L 210, B 100, H 245	12°/27°/41° 27°	HIT-TC-CE LED	1 x 35/70 W 1 x 13 W

Zubehör | Accessories
Filterscheiben Sicherheitsglas | Colour filters safety glass

- UV-Filter
- Backwaren | Bakery products
- Fleischwaren | Meat products
- Obst und Gemüse | Fruit and vegetables
- Skulpturenlinse | Sculpture lens

MODUL ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

KATANGA

LICHTSTELLEN FÜR AUSSEN
LIGHT TOWERS FOR OUTDOOR USE

LED

Lichtstelen | Light towers

Katanga

- Zeitlose, elegante Formensprache
- Zwei Baugrößen
- Unterschiedliche Bauhöhen
- Auch mit modernster LED Technologie erhältlich
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

- Timeless, elegant design language
- Available in two sizes
- Various heights
- Also available with the latest LED technology
- LED service life approx. 50000 hours



Schutzart: **IP 55**
Schutzklasse: I

Standrohr quadratisch Aluminium pulverbeschichtet. Bodenplatte, Zwischenstück und Deckel Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Abdeckung Kunststoff PMMA opal seidenglanz, schlagzäh. Anschlussdose im Rohr.

Montageplatte 120 x 120 mm mit 3 Befestigungslöchern 120° versetzt, Lochkreis Ø 90 mm, für Befestigungsschrauben Ø 8 mm

Montageplatte 170 x 170 mm mit 3 Befestigungslöchern 120° versetzt, Lochkreis Ø 135 mm, für Befestigungsschrauben Ø 10 mm

Lieferbare Farbe:
anthrazit metallic

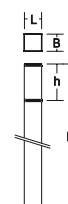
Type of protection: **IP 55**
Protection class: I

Square post: aluminium, powder-coated. Base plate, adapter and cover: die-cast aluminium, powder-coated. Diffuser: plastic PMMA, opal, silk finish, shock proof. Junction box in column.

120 x 120 mm mounting plate with 3 slotted mounting holes offset by 120°, hole circle Ø 90 mm, for fastening screws Ø 8 mm.

170 x 170 mm mounting plate with 3 slotted mounting holes offset by 120°, hole circle Ø 135 mm, for fastening screws Ø 10 mm.

Available colour:
anthracite metallic




Dimensions

Dimensions	Lamp	Wattage
L 120, B 120, H 750, h 255	TC-EL	1 x 11/18 W
L 120, B 120, H 1100, h 255/355		1 x 11/18/24 W
L 120, B 120, H 1400, h 255/355/450		1 x 11/18/24/36 W
L 120, B 120, H 2000, h 355/450		1 x 24/36 W
L 170, B 170, H 750, h 270	TC-EL	1 x 18 W
L 170, B 170, H 1100, h 270/370/470		1 x 18/24/36 W
L 170, B 170, H 1400, 270/370/470/615		1 x 18/24/36/40/55 W
L 170, B 170, H 2000, h 470/615		1 x 36/40/55/80 W
L 170, B 170, H 2500, h 615		1 x 40/55/80 W
L 170, B 170, H 3000, h 615		1 x 80 W
<hr/>		
L 120, B 120, H 1100, h 255	LED	2 x 8 W
L 120, B 120, H 1100, h 305	LED	2 x 8 W
L 170, B 170, H 1400, h 270	LED	2 x 15 W
L 170, B 170, H 1400, h 320	LED	2 x 15 W

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





The logo for MODUL ELECTRO, with 'MODUL' in large orange letters and 'ELECTRO' in smaller orange letters below it, flanked by two orange squares. Below the logo is the website address www.modulelectro.ru.



reddot design award
winner 2010

LAVANO

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Lavano

- Die technische Ausstattung der Leuchten mit LED und zwei Diffusoren, die das Licht dual lenken, realisiert einen hohen Sehkomfort bei einer hohen Beleuchtungsstärke.
- Die besondere Konstruktion des Diffusors schafft einen brillant funkelnden Direktlichtanteil an der Linienführung der Ellipse.
- Die hochwertigen Materialien und Verarbeitung, sowie die energieeffiziente LED-Ausrüstung sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt.
- Die Leuchte ist nach ökonomischen Kriterien, einem Bauskastensystem, gebaut.
- Die Armatur bildet die Plattform für weitere Leuchtentypen.

Schutzart: **IP 44**
Schutzklasse: I

Modulbauweise, Armatur edelstahlfarben gebürstet, Endstücke Aluminium, Diffusor Kunststoff opal (PMMA oder PC) mit brillant wirkendem Kristallglaseffekt.

Zur Basisleuchte ist immer eine Dekorplatte (Mittelteil) nach Wahl zu bestellen!

Dekorplatte: Edelstahl hochglanz poliert, Aluminium gebürstet, Messing

Lieferbare Farbe:
Edelstahl gebürstet

- The technical configuration of the luminaires with LED module and two diffusers which direct the glare-free light in two directions, achieves a high level of visual comfort coupled with a high luminous intensity.
- The special construction of the diffuser creates a brilliantly sparkling direct light component on the ellipse contour.
- The high quality materials and workmanship as well as energy-efficient LEDs have been designed for a long service life.
- The luminaire has a modular construction system according to economic criteria.
- The body represents a platform for further luminaire types.

Type of protection: **IP 44**
Protection class: I

Modular construction, body of brushed stainless steel, aluminium end caps, diffuser plastic (PMMA or PC) opal with brilliant crystal glass effect.

Decorative plate (central section) for the basic luminaire to be ordered separately!

Decorative plate: highly polished stainless steel, brushed aluminium, brass

Available colour:
Brushed stainless steel



MODUL
ELECTRO

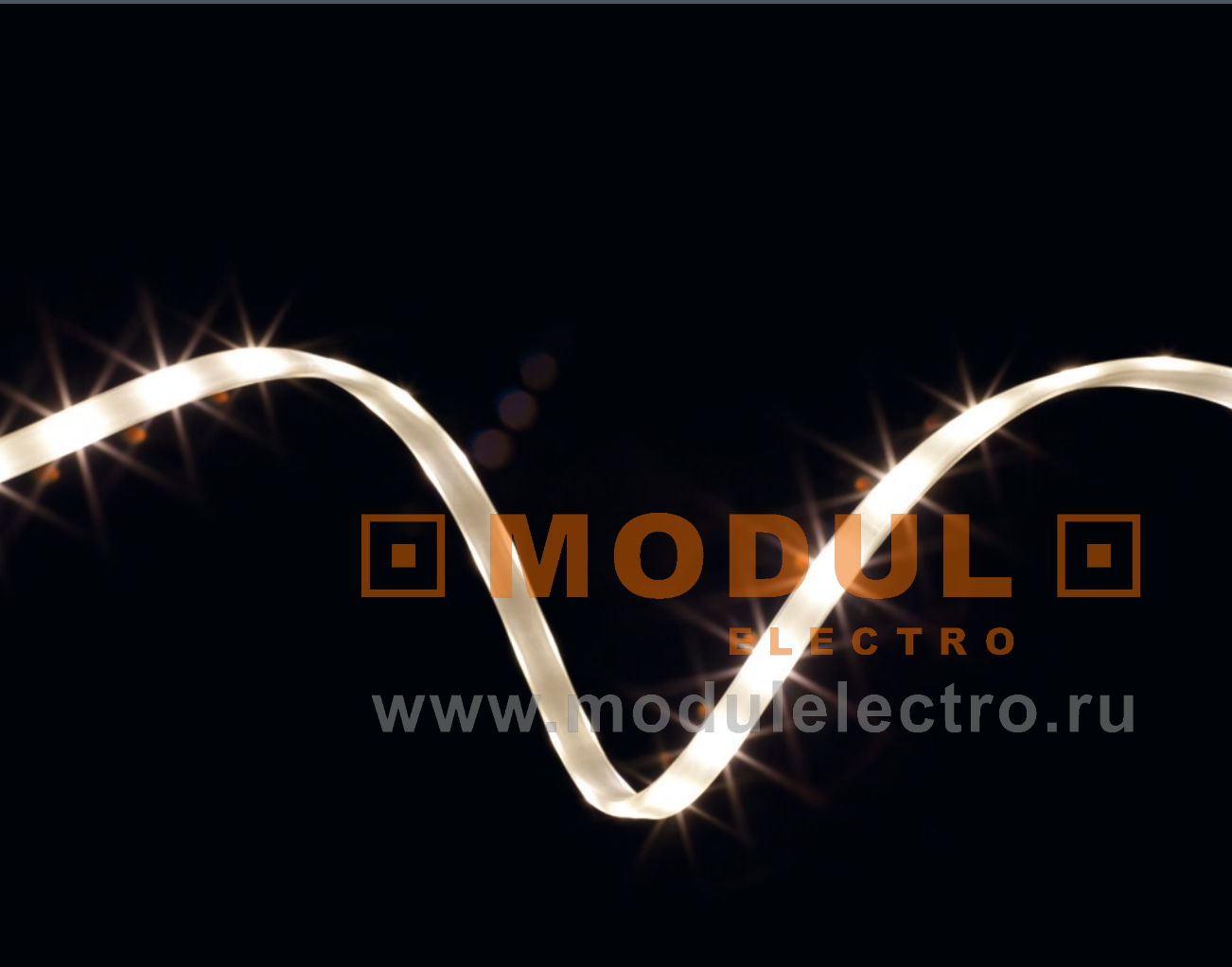
Awards:



reddot design award
winner 2010

www.modulelectro.ru

Types	Dimensions	Lamp	Wattage
Decken- und Wandleuchten	L 300, B 109, H 80	LED module	
Ceiling and wall luminaires	L 600, B 109, H 80	LED module T5	2 x 14 W
	L 1200, B 109, H 80	LED module T5	2 x 28/54 W



LED IT STRIP - DECO

LED STRIP FÜR INNEN- UND AUSSENRÄUME
LED STRIP FOR INDOOR AND OUTDOOR USE



LED Lichtband | LED Strip

LED it STRIP - Deco

- Flexibles LED Band auf Rolle
- Einsatz im Innen- und Außenbereich (IP 65)
- Einfache Verbindung/Erweiterung des Systems durch vielfältiges Zubehör
- Trennbar alle 180 mm
- 25 m Länge mit einem Betriebsgerät möglich
- IP 65 bleibt auch bei Verwendung der Verbindungselemente erhalten
- Sehr geringe Aufbauhöhe von 5,5 mm
- Beim Kürzen oder Verlängern kein abdichten mit Silikon notwendig

- Flexible LED strip on a roll
- For indoor and outdoor use (IP 65)
- Simple connection/extension of strips with various accessories
- Can be divided every 180 mm
- Up to 25 m with one electrical gear
- IP 65 is maintained if couplings are used
- Very small height of 5.5 mm
- No sealing with silicone is required if the strip is divided or extended



Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: III

Flexibles, teilbares LED Band auf Rolle, UV stabiles PVC

Lieferbare Farbe:
transparent-weiß

Type of protection: **IP 65**
Protection class: III

Flexible, divisible LED strip on a roll, UV-resistant PVC

Available colour:
transparent-white

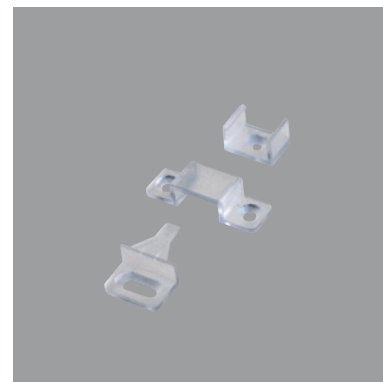
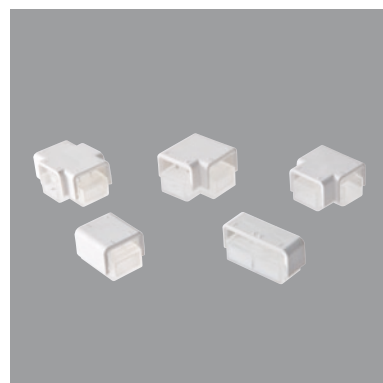
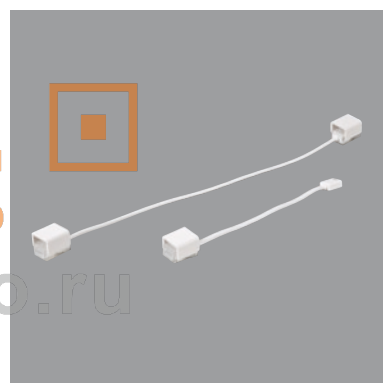
Types	Dimensions	β	CCT	Lamp	Wattage
LED it STRIP - Deco	L 5000, B 12, H 5,5	120°	3000 K	LED	3,7 W/meter
LED it STRIP - Deco	L 5000, B 12, H 5,5	120°	4000 K	LED	3,7 W/meter

Accessories

- Einspeisung | Liveend feed
- Längsverbinder | Straight coupling
- L-Verbinder | L-coupling
- T-Verbinder | T-coupling
- U-Verbinder | U-coupling
- + -Verbinder | + -coupling
- Flex-Verbinder | Flex-coupling
- Klippbefestigung | mounting clip (open)
- Bügelbefestigung | mounting bracket
- Klemmbefestigung | mounting clamp (closed)

Betriebsgeräte	max. Systemlänge 4,5 m max. strip length 4.5 m	18 W
Electrical gears	max. Systemlänge 7,5 m max. strip length 7.5 m	30 W
	max. Systemlänge 15 m max. strip length 15 m	60 W
	max. Systemlänge 25 m max. strip length 25 m	100 W

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

LIGHTSTREAM ROUND-TYPE®

SCHEINWERFER FÜR AUSSEN
SPOTLIGHTS FOR OUTDOOR USE

Scheinwerfer | Spotlights

Lightstream Round-Type®

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Stabiles Aluminium Druckgussgehäuse - Thermische Trennung von Lampen- und VG-Einheit - Hervorragende Lichttechnik - Engstrahlende bzw. breitstrahlende Ausstrahlungscharakteristik | <ul style="list-style-type: none"> - Stable housing made of die-cast aluminium - Thermal separation of lamps and gear unit - Excellent light engineering - Narrow beam respectively wide beam radiation trait |
|---|---|



Schutzart: **IP 67**
Schutzklasse: I

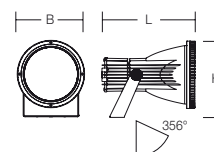
Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Befestigungsbügel Edelstahl, mit Justiereinrichtung, Sicherheitsglas klar, Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert, Steckklemme 5 x 2,5 mm², Kabeleinführung M20 x 1,5 und 1 x Blindstopfen.

Lieferbare Farbe:
silber metallic

Type of protection: **IP 67**
Protection class: I

Housing: die-cast aluminium, powder-coated. Mounting bracket: stainless steel, with adjustment device. Safety glass: transparent. Reflector: aluminium, highly polished anodised finish. Terminal block: 5 x 2.5 mm². M20 x 1.5 cable inlets and 1 x blind plug.

Available colour:
silver metallic



Type	Dimensions	β	Lamp	Wattage
engstrahlend narrow beam	L 506, B 367, H 414	4°	HIT	1 x 150 W*
		6°	HIT-CE	1 x 250 W
		8°		1 x 400 W
breitstrahlend wide beam		50°	HIE	1 x 250 W

* mit EVG | with EB



www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

LUCIO

LED SICHERHEITSLUCHTEN FÜR INNENRÄUME
LED SAFETY LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Einzel- oder Zentralbatterieleuchten |
 Self-contained safety luminaires or for central battery systems
 Deckenanbau- und Deckeneinbauleuchten |
 Ceiling and recessed mounted luminaires

Lucio



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung - Energieeffizient (Einsparung von ca. 80% gegenüber vergleichbarer Leuchtstofflampe 13 W) - Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technologie - Kompakte Bauform - Einfache Montage - Universell einsetzbar durch frei wählbarer Deckenanbau- oder Deckeneinbaumontage - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden - Leuchte auch mit speziellem Rettungswegprisma erhältlich, hierdurch größere Leuchtenabstände realisierbar | <ul style="list-style-type: none"> - Wide luminaire spacing with escape route illumination - Energy-efficient (savings of approx. 80% compared to 13 W fluorescent lamp) - Extremely low maintenance costs via state-of-the-art LED technology - Compact construction size - Easy mounting - Universal applications with freely selectable way of mounting: surface or recessed - LED service life approx. 50000 hours - Luminaire also available with specific escape route prisms which allow a wider spacing of luminaires |
|--|---|

Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: II

Deckenstärke: 5-25 mm

Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz

Gehäuse Kunststoff. Vorschaltgerät an die LED Leistung angepasst.

LED im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farbe:
weiß

Type of protection: **IP 40**

Protection class: II

Ceiling thickness: 5-25 mm

Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz

Plastic housing. Control gear adapted to LED output.

LEDs supplied with delivery.

Available colour:
white



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Lucio	DA 105, D 120, H 3, TE 45	LED	1 x 3 W

Abstandstabelle für ebene Fluchtwege | Distance table for plane escape routes

Montagehöhe (m) Mounting height (m)		
2.00	2.00	4.59
2.50	2.17	5.35
3.00	2.18	5.96
3.50	1.94	6.32
4.00	1.54	6.42



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

LUXIFAIR

ZENTRALBATTERIEANLAGE
CENTRAL EMERGENCY POWER SUPPLY

Luxifair

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Vollautomatisches, prozessorgesteuertes Überwachungssystem - Windows basierendes Betriebssystem - Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises möglich - Freie Wahl der Energiequelle (Batterie, NEA, 2. Netz) - Frei wählbare Einzelleuchten- oder Stromkreisüberwachung - Freie Programmierung aller Anlagen- und Kundendaten über anschließbaren PC möglich - Facility Management System über TCP/IP möglich | <ul style="list-style-type: none"> - Fully automated, processor-controlled monitoring system - Windows-based operating system - Mixed operation of all switching modes possible within one circuit - Free choice of energy source (battery, NEA, 2nd power supply) - Freely selectable single luminaire monitoring or circuit monitoring - Free programming of all system and customer data via connectable PC - Facility management system possible via TCP/IP |
|--|--|

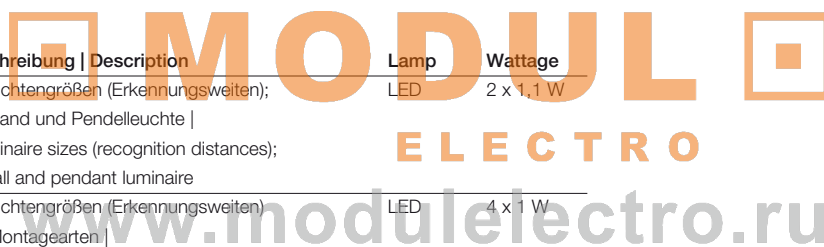


Rettungszeichen und Sicherheitsleuchten:

- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Energieeffizient (Einsparung von ca. 50-80% im Vergleich zu Leuchtstofflampen)
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technologie
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

Escape route signs and safety luminaires:

- Wide luminaire spacing with escape route illumination
- Energy-efficient (savings of approx. 50-80% compared to fluorescent lamps)
- Extremely low maintenance costs via state-of-the-art LED technology
- LED service life approx. 50000 hours



Type	Beschreibung Description	Lamp	Wattage
Flat Sign midi	2 Leuchtengrößen (Erkennungsweiten); als Wand und Pendelleuchte 2 luminaire sizes (recognition distances); as wall and pendant luminaire	LED	2 x 1,1 W
Halyxx®	3 Leuchtengrößen (Erkennungsweiten); alle Montagearten 3 luminaire sizes (recognition distances); surface, recessed or pendant mounting	LED	4 x 1 W
Centryxx	spezielles LED-Prisma zur Beleuchtung der Rettungswege; erhältlich auch mit Flächenprisma; verfügbar als Deckenanbau- und Deckeneinbauleuchte Specially designed LED prisms for escape route illumination; available also with spacing prisms; also available with flat prisms	LED	3 W
Mondana-HE	perfekt integrierbar in die Allgemeinbeleuchtung ausgezeichnetes Design Perfect integration in general lighting; award-winning design	T16-R	1 x 22 W
Energ TC 210	perfektes Zusammenspiel mit der Allgemeinbeleuchtung, modernste Technik Perfect interplay with general lighting; state-of-the-art technology	TC-TEL	2 x 26 W

Flat Sign



LED

Halyxx®



LED

Centryxx



LED

Mondana-HE



Energ TC 210





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MAGCARD0

EINBAUSTRALER FÜR INNENRÄUME
RECESSED PROJECTORS FOR INDOOR USE

LED

Einbaustrahler | Recessed projectors

Magcardo Maxi

1-lampig, 2-lampig, 3-lampig | 1 lamp, 2 lamps, 3 lamps

- Schnelle, komfortable und werkzeuglose Montage mit Magnet-Klick-Verriegelung
- Vielzahl von Bestückungsvarianten: LED-Module, HIT-TC-CE, HIT-CE, QR-CB, QR111
- Ausführungen in starr und schwenkbar +/- 40°
- LED-Module mit 3000 K und 4000 K Farbtemperatur
- Farbwiedergabe $R_a = 80$ (LED)
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Leuchtenbetriebswirkungsgrad LED: 87%
- Ausstrahlungswinkel 47° und 69° (LED)
- UGR < 16 (LED)

- Rapid, convenient and tool-free mounting with magnet-click locking
- Many light source configurations: LED modules, HIT-TC-CE, HIT-CE, QR-CB, QR111
- Fixed and swivel (+/- 40°) versions
- LED modules with 3000 K or 4000 K colour temperature
- Colour rendering $R_a = 80$ (LED)
- LED service life approx. 50000 hours
- Luminous efficiency LED: 87%
- Beam angle 47° and 69° (LED)
- UGR < 16 (LED)



Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Deckenstärke: 10-40 mm

Type of protection: IP 20
Protection class: I
Ceiling thickness: 10-40 mm

Gehäuse mit Kardankassette Metall pulverbeschichtet, Dekorrahmen, Blende und kardanische Ringe Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Reflektor Aluminium, Sicherheitsglas klar UV-teilabsorbierend, Kardanringe bei hoher Ausführung des Leuchtenkopfes jeweils $\pm 40^\circ$, werkzeugloser Lampenwechsel mit Bajonettverschluss, Dekorrahmen und Kardankassette mit Magnetbefestigung, Montagerahmen befestigt mit Einbaufeder.

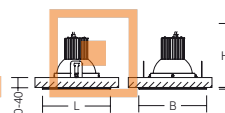
Housing with powder-coated metal kardan box, powder-coated die-cast aluminium decorative frame, screens and gimbals, aluminium reflector, partially UV absorbing transparent safety glass, gimbals with higher luminaire head version $\pm 40^\circ$ each, lamps can be changed without tools thanks to bayonet fixing, decorative frame and kardan box with magnetic fastening, mounting frame fixed with spring.

Betriebsgeräte in separater Gerätebox, Verbindung Gerätebox mit Leuchte durch Steckverbinder, inklusive Deckeneinbaufedern.

Luminaire equipment in separate gear box, gear box connected to luminaire via plug connector, includes ceiling installation springs.

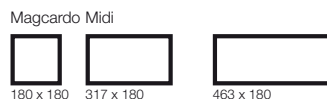
Lieferbare Farben: weiß, silber metallic

Available colours: white, silver metallic

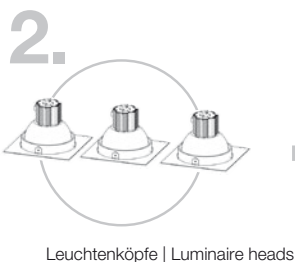
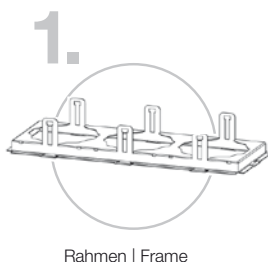


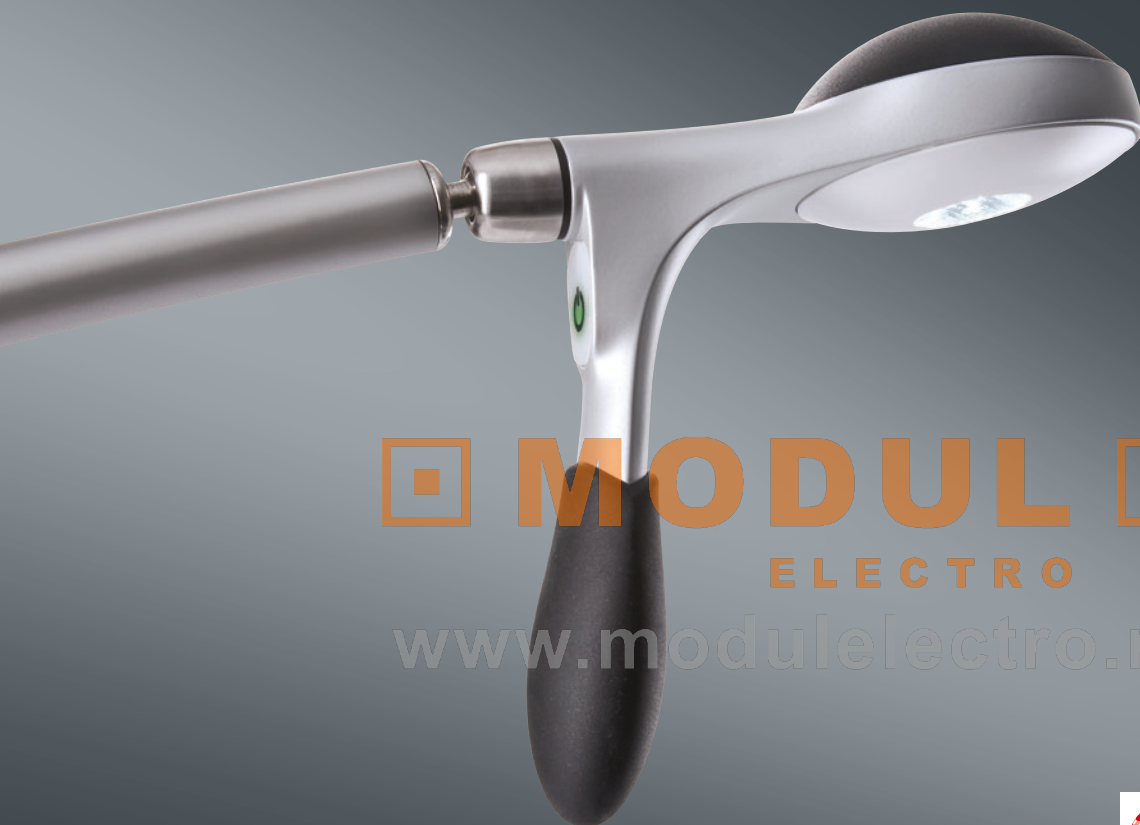
Größenübersicht | Size overview

1-lampig 2-lampig 3-lampig
1 lamps 2 lamps 3 lamps



Type	Dimensions	β	CCT	Lamp	Wattage
Einbaustrahler Recessed projectors	L 205, B 205, H 120	49°/69°	3000 K	LED	1 x 19 W
	L 205, B 205, H 120	49°/69°	4000 K	LED	1 x 36 W
	L 204, B 204, H 100	9°/24°/34°		HIT-CE	1 x 35/70 W
	L 204, B 204, H 175			QR-111	1 x 35-100 W





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



reddot design award
honourable mention 2009

MERA

LESELEUCHTE, STANDLEUCHTE, TISCHLEUCHTE
READING LUMINAIRE, FLOOR LUMINAIRE, TABLE LUMINAIRE

LED

Mera LED

- **Lichtkomfort**
Sofortstart und flimmerfreie, hervorragende und blendfreie Lichtqualität
- **Sicherheit**
LED-Technologie ohne Wärmeentwicklung, sowie stoß- und schlagfest
- **Wirtschaftlichkeit**
Geringer Energieverbrauch 6 V - 3/5 W
- **Ergonomie**
Mit dem Kugelgelenk kann die Leuchte zusätzlich geneigt und komfortabel eingestellt werden
- **Bedienkomfort**
Hinterleuchteter Taster durch einfache Berührung aktiv
- **Befestigung**
Einfache Befestigung der Leseleuchte im Pflegebereich an der Rahmenkonstruktion des Bettes
- **LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden**
- **Keine unerwünschte IR- und UV-Strahlung**
- **Innovative Technik und modernes Design**
- **Leuchtsenserie für verschiedene Anwendungen**

- **Lighting comfort**
Instant start, with flicker-free, outstanding, glare-free light quality
- **Safety**
LED technology without thermal output, impact and shock-resistant
- **Economy**
Low energy consumption 6 V - 3/5 W
- **Ergonomic**
Ball-and-socket joint enables the luminaire to be additionally tilted and conveniently adjusted
- **Handling comfort**
Backlit button activated by simple touch
- **Mounting**
Simple mounting of reading luminaire in nursing homes to the frame construction of the bed
- **LED service life approx. 50000 hours**
- **No undesired IR and UV radiation**
- **Innovative technology and modern design**
- **Luminaire series for different applications**

Schutzart: **IP 44**
Schutzklasse: III

Gehäuse Aluminium-Druckguss, verbunden mit patentiertem Kugelgelenk mit Aluminium Rohr eloxiert, Abdeckung ABS mit Linsentechnik, innenliegende Hochleistungs-LED und Elektronikplatine. Berührungsloser Schalter hinterleuchtet und im Griff eingebaut. Standardnetzteil nach EN 60601 mit Eurostecker, Zuleitung mit Adapter 2000 mm. Schmales und elegantes Design – dadurch platzsparender Einsatz an beengten Einsatzorten.

Standleuchte:

Leuchtenstandfuß aus Zink-Druckguss

Tischleuchte:

Standfester Fuß aus Zink-Druckguss

Tischleuchte mit Klemme:

Klemme Stahlblech pulverbeschichtet

Wandleuchte:

Befestigungsklaue aus Aluminium (Kunststoff) beschichtet zur Aufnahmen der Leuchte an DIN-Schiene.

Zubehör für Wandanbindung:

Stahlrohr pulverbeschichtet, D 37 mm

Lieferbare Farbe:
silber metallic

Type of protection: **IP 44**
Protection class: III

Die-cast aluminium housing, connected with patented ball-and-socket joint and anodised aluminium tube, ABS cover with lens technology, inner high performance LED and electronic board. Backlit contactless switch integrated into handle. Standard power supply in accordance to EN 60601 with euro plug, connection cable with adapter, 2000 mm. Slender, elegant design, enabling space-saving use in tight application situations.

Floor luminaire:

luminaire base of die-cast zinc

Table luminaire:

stable base of die-cast zinc

Table luminaire with clamp:

powder-coated sheet steel clamp

Wall luminaire:

mounting jaw of aluminium, (plastic) coated, for fixing of luminaire on DIN rail.

Accessory for wall mounting:

powder-coated steel tube, D 37 mm

Available colour:
silver metallic



LED

Awards:



reddot design award
honourable mention 2009



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Leseleuchte (Pflegebett) Reading luminaire (patient's bed)	L 820, B 80, H 1030	LED	1 x 3 W
Standleuchte Floor luminaire	L 710, B 200, H 1700	LED	1 x 5 W
Tischleuchte Table luminaire	L 500, B 200, H 450	LED	1 x 5 W
Tischleuchte mit Klemme Table luminaire with clamp	L 500, B 80, H 450	LED	1 x 5 W
Wandleuchte (DIN-Schiene) Wall luminaires (DIN rail)	L 160, B 80, H 980	LED	1 x 5 W

Zubehör | Accessories

Wandanbindung Leseleuchte |
Wall mounting for reading luminaire

D 37, H 120



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



MONDANA

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN
CEILING AND WALL LUMINAIRES

LED

MONDANA-A



- Licht für den Außen- u. Innenraum
- Leuchten mit zukunftsweisender Technologie in RZB bestens bekannten Werkstoffen Glas und Kunststoff
- Abdeckung Glas oder PE-Sinterglas (Polyethylen) schlagzäh
- Hocheffiziente Leuchtstofflampen spenden reichlich Lichtvolumina
- Die Schutzart IP 65 bietet sichere Abschirmung vor Regen und Feuchtigkeit - die Leuchte bleibt schmutz- und insektenfrei
- Membranventil für Druckausgleich und Verhinderung von Schwitzwasser
- Farblicht durch RGB LEDs auf Anfrage
- Illumination for outdoor and indoor use
- Lum. with trendsetting technology in the materials glass and plastic best-known by RZB
- Diffuser glass or PE sinterglass (PE), shock resistant
- Highly efficient fluorescent lamps provide light volumes
- The prot. type IP 65 provides secure protection against rain and humidity. Dirt and insects can not penetrate
- Membrane valve for pressure compensation and the prohibition of condensation water
- Coloured light by LED RGB upon request

Awards:



product design award
2010



reddot design award
honourable mention 2009

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I, II
UGR Wert: < 19

Leuchtenunterteil aus hochwertigem Polycarbonat (PC), mikrostrukturlackiert, Diffusor PE-Sinterglas (Polyethylen) opal seidenmatt oder mundgeblasenes Opalglas seidenmatt, Befestigung durch Schraubgewinde. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung.

Mondana-A:

Anbauversion für Decke- und Wand.

Mondana-HE:

Halbeinbaugeschäule für Wand- und Deckeneinbau Aluminium pulverbeschichtet

Mondana-E:

Einbauschale für Wand- und Deckeneinbau Aluminium pulverbeschichtet

Lieferbare Farbe Armatur:

weiß, silber metallic

Sonderfarben auf Anfrage möglich

Type of protection: **IP 65**

Protection class: I

UGR value: < 19

Luminaire base made of high quality polycarbonate (PC), microstructure-laquered, diffuser PE-Sinterglass (polyethylene) opal satin finish, fixing by means of screw thread. With Gore™ Protective Vents membrane valve as standard for reduction of condensation.

Mondana-A:

Surface mounted version for ceiling and wall.

Mondana-HE:

Semi-recessed housing for wall and ceiling installation: aluminium, powder-coated.

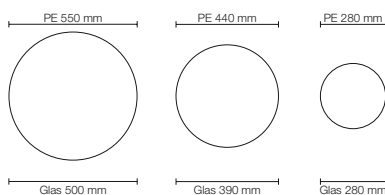
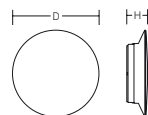
Mondana-E:

Housing for recessed wall and ceiling installation: aluminium, powder-coated.

Available colour of the base:

white, silver metallic

Special colours available on request



Mondana-A mit Reflektoring
Mondana-A with reflector ring

Type	Material	Dimensions	Lamp	Wattage
Mondana-A 280	PE/Glass	D 280, H 108	TC-DEL	1 x 10 W
			TC-FSE	1 x 9 W
Mondana-A 390	Glass	D 390, H 101	TC-DD	1 x 16 W
			TC-F	1 x 24 W
			T16-R	1 x 22 W*
Mondana-A 440	PE	D 440, H 109	TC-DD	1 x 16 W
			TC-F	1 x 24 W
			T16-R	1 x 22 W*
Mondana-A 500	Glass	D 500, H 128	TC-DD	1 x 38 W
			T16-R	1 x 55 W*, 1 x 22+40 W
Mondana-A 550	PE	D 550, H 135	TC-DD	1 x 38 W, 1 x 55 W
			T16-R	1 x 55 W*, 1 x 22+40 W

* auch mit integriertem Bewegungsmelder erhältlich | * also available with integrated movement sensor

Zubehör | Accessories

Reflektoringe Reflector rings	Metal	D 280 D 390/440 D 500/550	Edelstahl poliert polished stainless steel silber metallic silver metallic, weiß white
Einlegermodule für Rasterdecken	Metal	D 390/440 D 500/550	Insert modules for grid ceilings 625

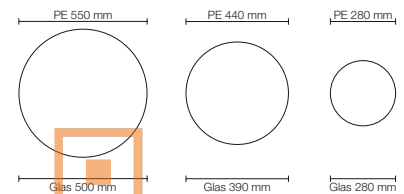
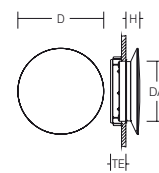
MONDANA-HE

Type	Material	Dimensions	Lamp	Wattage
Mondana-HE 280	PE/Glass	D 280, H 70	TC-DEL	1 x 10 W
			TC-FSE	1 x 9 W
Mondana-HE 390	Glass	D 390, H 57	TC-DD	1 x 16 W
			TC-F	1 x 24 W
			T16-R	1 x 22 W*
Mondana-HE 440	PE	D 440, H 65	TC-DD	1 x 16 W
			TC-F	1 x 24 W
			T16-R	1 x 22 W*
Mondana-HE 500	Glass	D 500, H 78	TC-DD	1 x 38 W
			T16-R	1 x 55 W*, 1 x 22+40 W
Mondana-HE 550	PE	D 550, H 85	TC-DD	1 x 38 W, 1 x 55 W
			T16-R	1 x 55 W*, 1 x 22+40 W

* auch mit integriertem Bewegungsmelder erhältlich | * also available with integrated movement sensor

Zubehör | Accessories

Eingießgehäuse	Metal	D 280
Moulded housing		D 390/440
		D 500/550



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

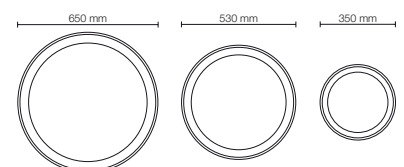
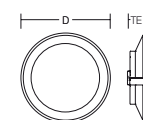
MONDANA-E

Type	Material	Dimensions	Lamp	Wattage
Mondana-E 350	PE/Glass	D 352, TE 120	TC-DEL	1 x 10 W
			TC-FSE	1 x 9 W
Mondana-E 530	PE	D 530, TE 120	TC-DD	1 x 16 W
			TC-F	1 x 24 W
			T16-R	1 x 22 W
Mondana-E 650	PE	D 650, TE 140	TC-DD	1 x 38 W, 1 x 55 W
			T16-R	1 x 55 W, 1 x 22+40 W

* auch mit integriertem Bewegungsmelder erhältlich | * also available with integrated movement sensor

Zubehör | Accessories

Eingießgehäuse	Metal	D 350/530/650
Moulded housing		





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

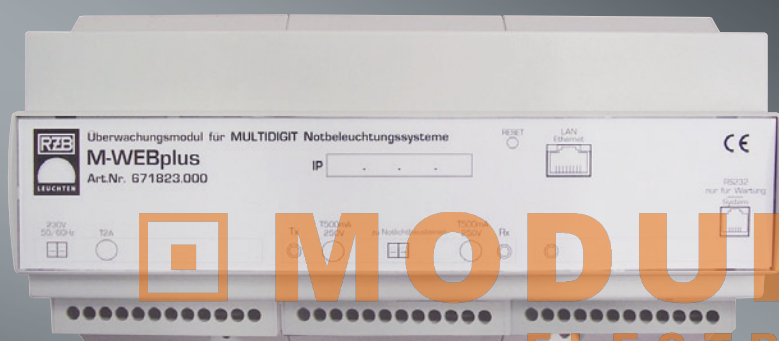
(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374
Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“





MODULE
ELECTRO
www.modulelectro.ru

MWEBplus

EINZELBATTERIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM
MONITORING SYSTEM FOR SELF-CONTAINED SAFETY LUMINAIRES

Einzelbatterie Überwachungssystem |
Monitoring system for self-contained safety luminaires

MWEBplus

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Zentrale Überwachung bis 125 Leuchten über Intranet / Internet - Detaillierte Informationen zu jeder einzelnen Leuchte - Länge der Kommunikationsleitung bis 1 000 m - Busleitung in T-form, sternform, linearer oder gemischter Struktur - Polarität der BUS Leitung muss nicht beachtet werden - Fortlaufende Protokollierung aller Prüfungen - Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs - Minimaler Kostenaufwand für vorgeschriebenen Prüfungen - Gebäudepläne hinterlegbar | <ul style="list-style-type: none"> - Central monitoring of up to 125 luminaires via intranet / internet - Detailed information for each individual luminaire - Length of communication cable to 1 000 m - Bus line in T-, star- or linear form or mixed structure - Polarity of BUS line must not be considered - Continuous logging of all inspections - Automatic maintenance of a detailed test log - Cost minimisation of stipulated safety lighting system tests - Building plans can be entered into the data base |
|---|---|

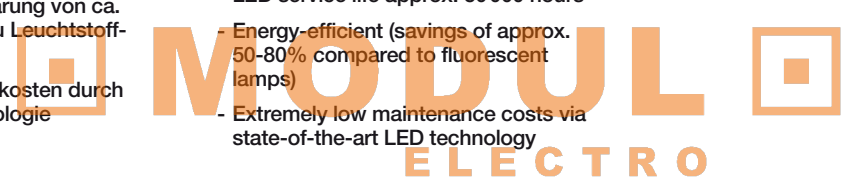


Rettungszeichen und Sicherheitsleuchten:

- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden
- Energieeffizient (Einsparung von ca. 50-80% im Vergleich zu Leuchtstofflampen)
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technologie

Escape route signs and safety luminaires:

- Wide luminaire spacing with escape route lighting
- LED service life approx. 50 000 hours
- Energy-efficient (savings of approx. 50-80% compared to fluorescent lamps)
- Extremely low maintenance costs via state-of-the-art LED technology



Type	Beschreibung Description	Lamp	Wattage
Rechteck 250	3 Leuchtengrößen (Erkennungsweiten) 3 luminaire sizes (recognition distances)	LED	4 x 1 W
GSUN® 3 LED	verschiedene Montagearten; mit LED Sensor various mounting methods; with LED sensor	LED	2,1 W
Halyxx®	3 Leuchtengrößen (Erkennungsweiten); alle Montagearten 3 luminaire sizes (recognition distances); surface, recessed or pendant mounting	LED	4 x 1 W
LED 200	Wand- und Hohlwandmontage Wall and cavity wall mounting	LED	4 x 1 W
Triluna	spezielle LED Ausrichtung zur Beleuchtung der Rettungswege Specific LED alignment for illumination of escape routes	LED	3 x 1 W
Energ TC 175	perfektes Zusammenspiel mit der Allgemeinbeleuchtung, modernste Technik Perfect interplay with general lighting, state-of-the-art technology	TC-DEL	2 x 18 W (2 x 13 W)

Rechteck 250



LED

GSUN® 3 LED



LED

Halyxx®



LED

LED 200



LED

Triluna





LED

Energ TC 175





 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

NADELSPOT

WANDLEUCHTEN FÜR AUSSEN
WALL LUMINAIRES FOR OUTDOOR USE

LED

Nadelspot

- Energieeffiziente LED Technologie
- Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Zur Fassaden-Akzentbeleuchtung, verschiedene Lichteffekte einstellbar, programmierbar (RGB-Ausführung)

- Energy efficient LED technology
- Service life approx. 50000 hours
- For accentuated facade illumination, several light effects adjustable, programmable (RGB)



Schutzart: **IP 44**
Schutzklasse: I

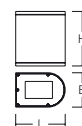
Type of protection: **IP 44**
Protection class: I

Armatur Stahlblech verzinkt, Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet, Endkappen aus Edelstahl, Sicherheitsglas klar, LEDs im Lieferumfang enthalten bzw. Betriebsgerät wenn erforderlich eingebaut.

Base: sheet steel, galvanised. Housing: aluminium, powder-coated. End caps: stainless steel. Safety glass: transparent. LEDs included. Integrated electrical gear if requested.

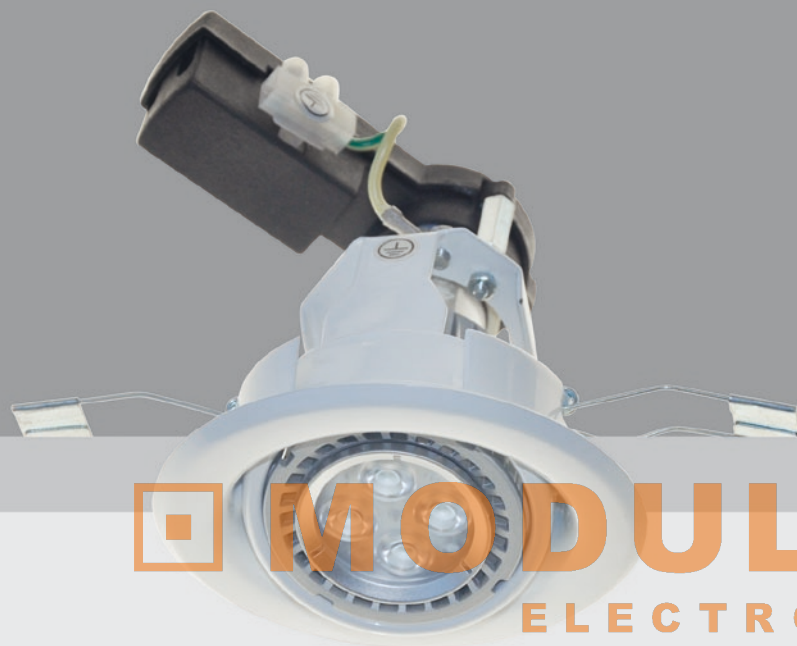
Lieferbare Farbe Gehäuse: silber metallic

Available colour: silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Wandleuchten			
Up Spot 16°/Down Spot 16°			
	L 147, B 102, H 130	LED (cold white)	6 x 1 W
Up Spot 16°/Down Flood 45°			
	L 147, B 102, H 130	LED (cold white), mit Linsenvorsätzen nach unten with lens attachments pointing down	3 x 1 W + 2 x 1 W
Up Spot 16°/Down Flood 50°			
	L 147, B 102, H 130	LED (cold white)	1 x 3 W + 2 x 3 W
Up Spot 25°/Down Flood 25°, mit identischem Farbverlauf with identical colour sequence			
	L 147, B 102, H 220	LED (RGB)	2 x 3 W
Up Spot 20°/Down Spot 20° (Leuchtmittel 10° schwenkbar Lamp swivel range: 10°)			
	L 147, B 102, H 220	LED (cold white, warm white, red, green, yellow, blue)	2 x 5 W





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

PAR16 LED

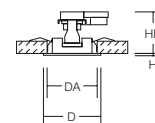
EINBAUSTRALER FÜR INNENRÄUME
RECESSED PROJECTORS FOR INDOOR USE

LED

Einbaustrahler | Recessed projectors

PAR16 LED

- Einbaustrahler mit LED-Technik
 - Ersetzt Halogenlampe PAR16 50 W bei 80% Energieersparnis
 - LED Lebensdauer ca. 45000 Stunden
 - Weiches, warmes Licht (3000 K)
 - Ausstrahlungswinkel 25° und 40°
 - Hervorragende Akzentuierung, gleichmäßige Lichtverteilung
 - Stufenlos dimmbar (100%-10%) mit handelsüblichem Glühlampen-Phasenanschnittsdimmer
 - Farbwiedergabe $R_a > 80$
 - Keine UV- und IR-Strahlung
 - Geringe Wärmeentwicklung
 - Werkzeuglose Montage mit einfacher Spannfeder
- Recessed spotlight with LED technology
 - Replaces PAR16 50 W halogen lamp with 80% energy savings
 - LED service life approx. 45000 hours
 - Diffuse, warm light (3000 K)
 - Beam angle 25° and 40°
 - Excellent accenting, uniform light distribution
 - Can be continuously dimmed (100%-10%) with conventional incandescent lamp control
 - Colour rendering $R_a > 80$
 - No IR and UV radiation
 - Low thermal output
 - Tool-free mounting with simple catches

Schutzart: IP 23
Schutzklasse: I
Deckenstärke: 1-25 mm

Gehäuse und Einbauring Metall, Fassung GU10 mit Lampenwechsler.

Leuchtmittel Philips Master LEDspot GU10 separat bestellen!

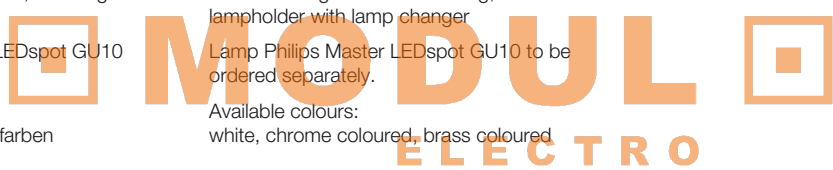
Lieferbare Farben:
weiß, chromfarben, messingfarben

Type of protection: IP 23
Protection class: I
Ceiling thickness: 1-25 mm

Metal housing and recessed ring, GU10 lampholder with lamp changer

Lamp Philips Master LEDspot GU10 to be ordered separately.

Available colours:
white, chrome coloured, brass coloured



www.modulelectro.ru

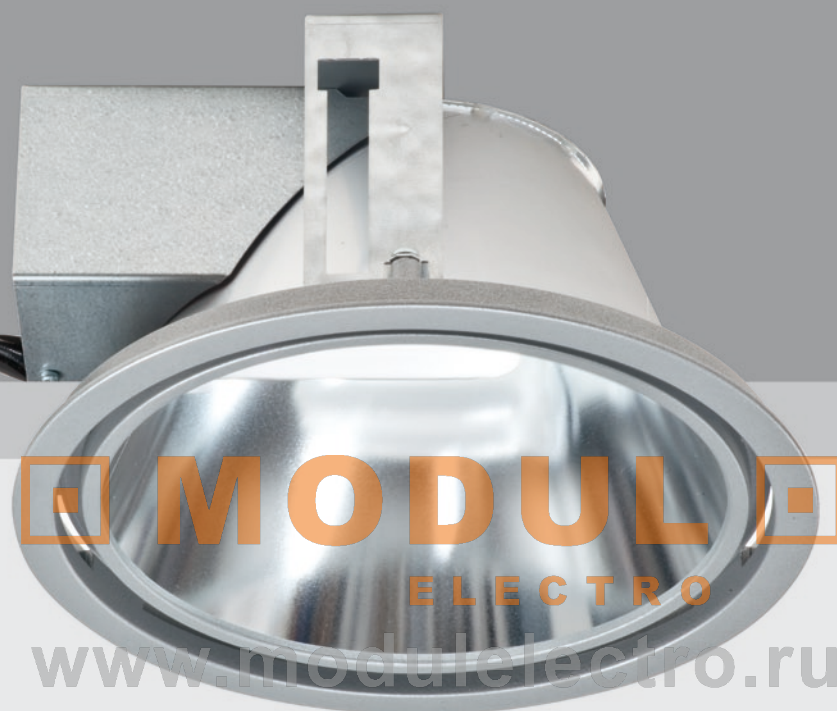
Type	Dimensions	β	Lamp	Wattage
Einbaustrahler Recessed projectors	D 94, H 3		LED	1 x 7 W

Zubehör | Accessories

Philips Master LEDspot GU10 MV dimmable, CCT 3000 K, 230-240 V

Leuchtmittel PAR16 LED | PAR16 LED light source

	25°/40°	LED	1 x 7 W
--	---------	-----	---------



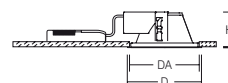
PASCALA

EINBAU-DOWNLIGHTS FÜR INNENRÄUME
RECESSED DOWNLIGHTS FOR INDOOR USE

Pascala

- Hochinnovatives Einbaudownlight mit patentiertem Reflektor aus MIRO-SILVER in runder Bauform
- Bester Leuchtenbetriebswirkungsgrad bei TC-Downlights am Markt (> 90%)
- Steigerung der Energieeffizienz bis zu 30%, d.h. 1 x 26 W ersetzt herkömmliche 2 x 18 W Downlights
- Mit dem Reflektormaterial MIRO-SILVER erreicht man 98% Lichtgesamtreflexion, bei herkömmlichem eloxierten Aluminium nur 87%
- Völlige Interferenzfarbenfreiheit
- Werkzeuglose Leuchtenmontage
- Umfangreiche Auswahl an Zubehör-scheiben - nachträglich werkzeuglos montierbar

- Highly innovative recessed downlight with patented circular reflector of MIRO SILVER
- Light output ratio > 90%
- Increase of energy efficiency up to 30%, i.e. 1 x 26 W replaces conventional 2 x 18 W downlights
- MIRO SILVER reflector material achieves a 98% total light reflection factor, with conventional anodised aluminium this is only 87%
- Completely interference free
- Tool-free luminaire mounting
- Extensive range of accessory discs, can be subsequently mounted without tools



Schutzart: IP 20, mit Abdeckscheiben **IP 54**
Schutzklasse: I

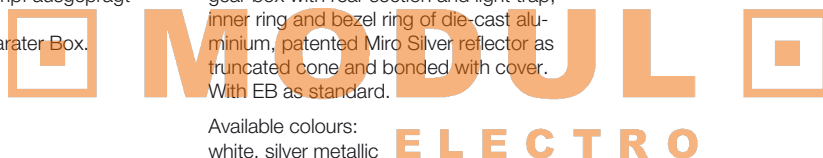
Haltebügel und Fassungshalterung mit Lichtfalle Stahlblech, Innenring und Abschlussring Aluminium-Druckguss, Miro-Silver-Reflektor als Kegelstumpf ausgeprägt mit Deckel.
Serienmäßig mit EVG in separater Box.

Lieferbare Farben:
weiß, silber metallic

Type of protection: IP 20, with enclosures **IP 54**
Protection class: I

Extruded aluminium housing and mechanical construction: sheet steel bracket and gear box with rear section and light trap, inner ring and bezel ring of die-cast aluminium, patented Miro Silver reflector as truncated cone and bonded with cover. With EB as standard.

Available colours:
white, silver metallic

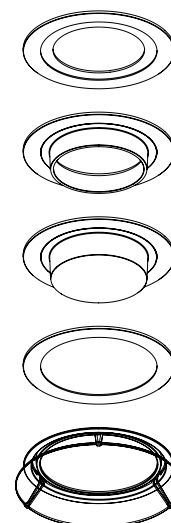


www.modulelectro.ru

Type	Dimensions	Variant	β	Lamp	Wattage
UGR < 19, Bildschirmarbeitsplatz tauglich, HE 175 mm VDU workplace compatible, HE 175 mm					
1-lampig 1 lamp	D 241, DA 225	1-10 V, DALI	60°	TC-TEL	1 x 14/17/18/26/32/42 W
2-lampig 2 lamps					2 x 18/26/32 W
UGR < 22, HE 115 mm					
1-lampig 1 lamp	D 241, DA 225	1-10 V, DALI	75°	TC-TEL	1 x 14/17/18/26/32/42 W
2-lampig 2 lamps					2 x 18/26/32 W

Zubehör | Accessoires

Dekorringe, farbig Decorative rings, coloured	D 246	rot, grün, blau, gelb red, green, blue, yellow
Dekorzylinder Decorative cylinder	D 246	Glas klar Glass transparent
Dekorzylinder geschlossen IP 54 Decorative cylinder, sealed, IP54	D 246	Glas klar Glass transparent
Abdeckscheiben IP 54 Cover screens IP 54	D 246	Glas klar, mattiert, teilmattiert Glass transparent, matt, semi-matt
Dekorscheiben unterhängend Enclosures, suspended	D 265	Glas klar, mattiert, teilmattiert Glass transparent, matt, semi-matt



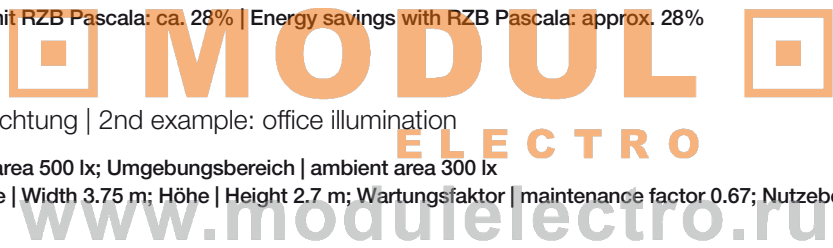
Vergleichsberechnungen: | Comparative calculations:

1. Beispiel Flurbeleuchtung | 1st example: corridor illumination

Länge | Length 15 m; Breite | Width 2 m; Höhe | Height 3 m; Wartungsfaktor | maintenance factor 0.67; Nutzebene | working plane 0.2 m

	Standard Downlight Standard downlight mit hochwertigem eloxierten Aluminiumreflektor with anodised aluminium reflector	RZB Pascala (HE 115 mm) mit MIRO-SILVER Reflektor with MIRO-SILVER reflector
Wirkungsgrad Light output ratio:	65%	81%
Leuchten luminaires	7 > 111 lx	5 > 109 lx
Gleichmäßigkeit Uniformity:	0.80	0.77
Leuchtenanzahl Number of luminaires:	7	5
Bestückung Light source:	1 x TC-TEL 26 W	1 x TC-TEL 26 W
Höhe Bewertungsfläche Height of evaluation surface:	0.20 m	0.20 m
Höhe Leuchtenebene Height of luminaire level:	3.00 m	3.00 m
Wartungsfaktor Maintenance factor:	0.67	0.67
Gesamtlichtstrom aller Lampen Total luminous flux of all lamps:	12 600 lm	9 000 lm
Gesamtleistung Total power consumption:	196 W	140 W
Gesamtleistung pro Fläche (30,00 m²) Total power consumption per area (30.00 m²):	6.65 W/m²	4.67 W/m²
Mittlere Beleuchtungsstärke Average illuminance:	Em 111 lx	Em 109 lx

-> **Energieeinsparung mit RZB Pascala: ca. 28% | Energy savings with RZB Pascala: approx. 28%**





2. Beispiel Bürobeleuchtung | 2nd example: office illumination

Arbeitsbereich | working area 500 lx; Umgebungsbereich | ambient area 300 lx
Länge | Length 5 m; Breite | Width 3.75 m; Höhe | Height 2.7 m; Wartungsfaktor | maintenance factor 0.67; Nutzebene | working plane 0.75 m

	Raster-Einbauleuchte Recessed louvre luminaire mit hochglänzendem Aluminium-Parabolraster in Darklight-Spiegeloptik with highly specular aluminium parabolic louvre and darklight specular optic	RZB Pascala (HE175 mm) mit MIRO-SILVER Reflektor with MIRO-SILVER reflector UGR 19
Wirkungsgrad Light output ratio:	65%	75%
Leuchten luminaires	4	4
Leuchtenanzahl Number of luminaires:	4	4
Bestückung Light source:	3 x T26 18 W	1 x TC-TEL 42 W
Höhe Bewertungsfläche Height of evaluation surface:	0.75 m	0.75 m
Höhe Leuchtenebene Height of luminaire level:	2.70 m	2.70 m
Wartungsfaktor Maintenance factor:	0.67	0.67
Gesamtlichtstrom aller Lampen Total luminous flux of all lamps:	16 200 lm	12 800 lm
Gesamtleistung Total power consumption:	228 W	180 W
Gesamtleistung pro Fläche (18,75 m²) Total power consumption per area (18.75 m²):	12.16 W/m²	9.6 W/m²
Mittlere Beleuchtungsstärke Average illuminance:	Em 499 lx	Em 518 lx
Arbeitsbereich Working area	Em 384 lx	Em 395 lx
Umgebungsbereich Ambient area		

-> **Energieeinsparung mit RZB Pascala: ca. 26% | Energy savings with RZB Pascala: approx. 26%**



 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374
Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

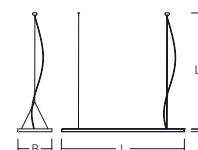
PLANADO

STAND- UND PENDELLEUCHTEN FÜR INNEN
FLOOR AND PENDANT LUMINAIRES FOR INDOOR USE

Planado

- Superflache Breitfeldleuchte in Micro-Linear-Prismentechnik
- Geeignet zur Beleuchtung von Arbeitsplätzen mit erhöhten Anforderungen an Reflexblendung, wie Bildschirmarbeitsplätze in Büros oder Laboreinrichtungen
- Neuartiges Refraktionsprinzip mit entkoppeltem Licht (kein direkter Einblick in das Leuchtmittel) - dadurch sehr energieeffizient
- Direktanteil über Refraktorscheibe aus Längslinsen und Prismen, klare Acrylscheibe für den indirekt Anteil
- Sehr gute zylindrische Beleuchtungsstärken und keine Reflexblendung am Arbeitsplatz
- Optional hochwertiger Licht- und Bewegungssensor
- Verwendung in „Minergie®“-Zertifizierten Gebäuden
- Durch Multi-Watt EVG verschiedene Lampenbestückungen möglich

- Very slimline office luminaire with micro-linear prism technology
- Suitable for lighting workplaces with increased requirements with regard to reflected glare such as VDU workplaces in offices and laboratories
- New refraction principle (no direct view of light source). Highly energy efficient
- Direct light via refractor cover with longitudinal lenses and prisms, transparent acrylic cover for indirect light
- Excellent cylindrical illuminance levels and no reflected glare at workplaces
- Optional high quality light and movement sensor
- For use in „Minergie®“- certified buildings
- Possibility of various lamps due to multi-watt EB



Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
UGR Wert: < 19

Standleuchte:

Standrohr Aluminiumprofil pulverbeschichtet, Bodenplatte und Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet, Scheiben Kunststoff klar, innenprismatisch, Aluminiumreflektor hochglanzeloxiert, Betriebsgeräte eingebaut.

Pendelleuchte:

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet, Scheiben Kunststoff klar, innenprismatisch, mit 2-Punkt Stahlseilabhängung, Leitungslänge 3 m, stufenlos kürzbar, Aluminiumreflektor hochglanzeloxiert, Betriebsgeräte eingebaut.

Lieferbare Farbe:
silber metallic

Type of protection: IP 20
Protection class: I
UGR value: < 19

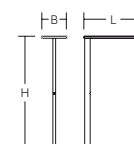
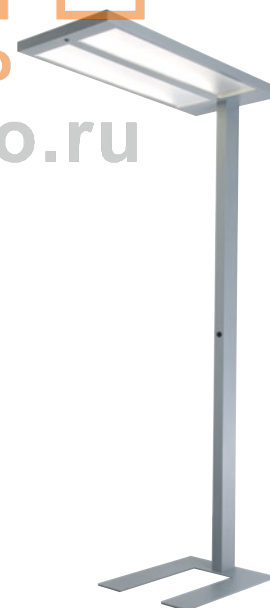
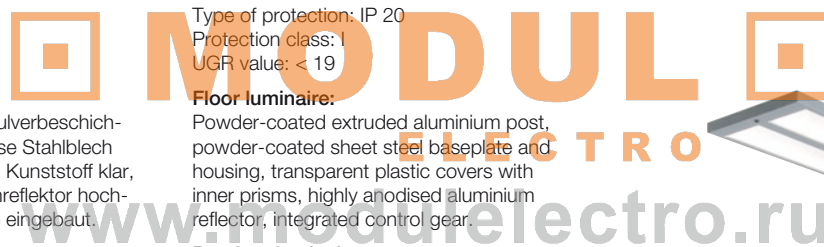
Floor luminaire:

Powder-coated extruded aluminium post, powder-coated sheet steel baseplate and housing, transparent plastic covers with inner prisms, highly anodised aluminium reflector, integrated control gear.

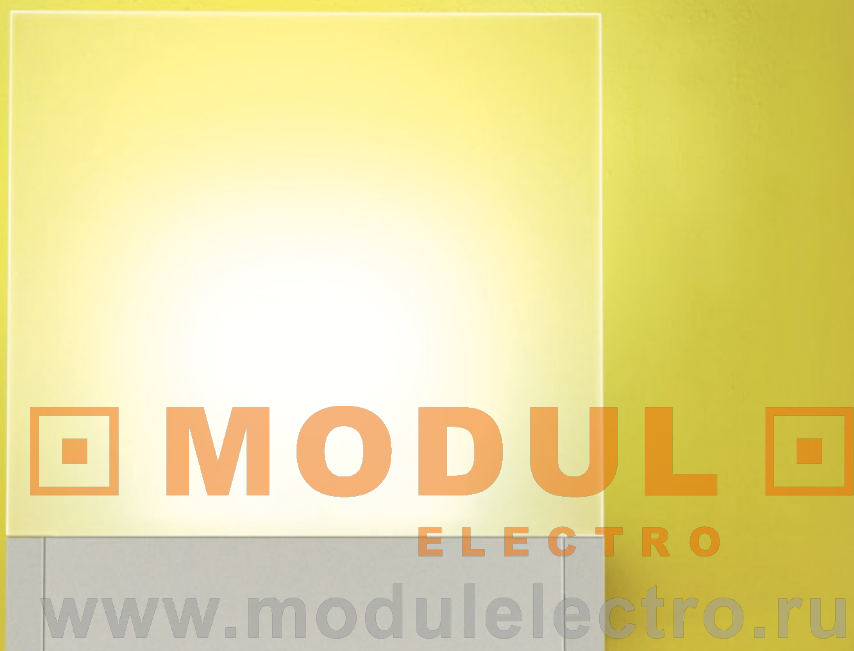
Pendant luminaire:

Powder-coated sheet steel housing, transparent plastic covers with inner prisms, with 2-point wire suspension, cable length 3 m, can be steplessly shortened, highly anodised aluminium reflector, integrated control gear.

Available colour:
silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Standleuchte Floor luminaire	L 1075, B 445, H 2050	T16	4 x 21/39 W
Pendelleuchte Pendant luminaire	L 1575, B 445, H 37	T16	2 x 35/49/80 W



PLANIA

WANDLEUCHTEN
WALL LUMINAIRES

LED



LED

Wandleuchten | Wall luminaires

Plania

- Einheitliches Design für Innen und Außen
 - Schutzart IP 65
 - Objektbezogene Maßanfertigungen
 - Minimalistische Ästhetik
 - Neuartiges Zwei-Ebenen-Licht
 - Multifunktional einsetzbar für Gebäudedekommunikation
 - Membranventil für Druckausgleich und Verhinderung von Schwitzwasser
 - LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden
- Uniform design for indoor and outdoor use
 - Type of protection IP 65
 - Building-related custom manufacturing
 - Minimalist appearance
 - New dual level light
 - Can be multifunctionally used for building communication
 - Diaphragm gasket for pressure equalisation and prevention of condensation
 - LED service life approx. 50 000 hours

Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Armaturn Aluminium-Strangpressprofil, Endkappen Kunststoff, LED-Lampen im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare LED-Lichtfarben:

weiß (6500 K), blau

Weitere auf Anfrage: warmweiß (3100 K), grün, cyan, königsblau, rot, amber

Plania Mono:

Lichtprojektionsfläche einseitig Kunststoff (PMMA) satiniert, ein- oder zweiseitiger Lichtaustritt.

Plania Twin:

Lichtprojektionsfläche zweiseitig Kunststoff (PMMA) satiniert, zweiseitiger Lichtaustritt.

Plania Mono/Twin inklusive Beschriftung der Displayscheibe lieferbar

Lieferbare Farben:
weiß, silber metallic

Type of protection: **IP 65**

Protection class: I

Base: aluminium extrusion profile, LED lamps contained in delivery.

Available LED light colours:

white (6500 K), blue

Others on request: warm white (3100 K), green, cyan, royal blue, red, amber

Plania Mono:

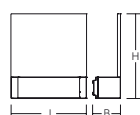
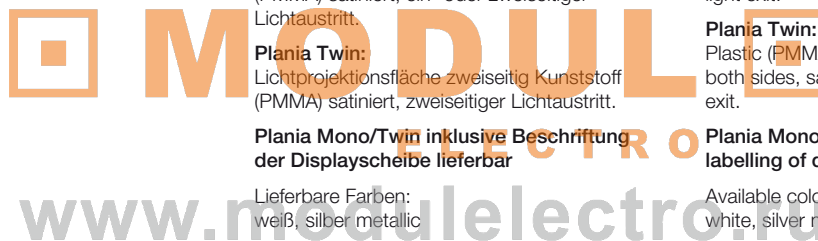
Plastic (PMMA) light projection surface on one side, satin finish, single or double-sided light exit.

Plania Twin:

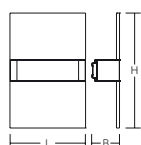
Plastic (PMMA) light projection surface on both sides, satin finish, double-sided light exit.

Plania Mono/Twin available including labelling of display cover

Available colours:
white, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Plania Mono			
zweiseitig two sides	L 250, B 92, H 280	LED	3+1 x 1,1 W
zweiseitig two sides	L 350, B 92, H 380	LED	6+2 x 1,1 W
einseitig one side	L 750, B 92, H 280	LED	18 x 1,1 W
einseitig one side	L 970, B 92, H 280	LED	24 x 1,1 W



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Plania Twin			
zweiseitig two sides	L 250, B 92, H 380	LED	3+3 x 1,1 W
zweiseitig two sides	L 350, B 92, H 490	LED	6+6 x 1,1 W



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Plania Lichtprofil Plania light profile			
zweiseitig two sides	L 250, B 92, H 70	LED	2+2 x 1,1 W
zweiseitig two sides	L 350, B 92, H 70	LED	4+4 x 1,1 W
einseitig one side	L 750, B 92, H 70	LED	12 x 1,1 W
einseitig one side	L 970, B 92, H 70	LED	16 x 1,1 W

Zubehör Plania Lichtprofil | Accessoires Plania light profile

Wandausleger | Wall bracket

neigungsverstellbar can be tilted	20°/45°	anthracite metallic
neigungs- und längenverstellbar can be tilted and adjusted in length	20°/45°	anthracite metallic
		Auslage Extension 170-250 mm

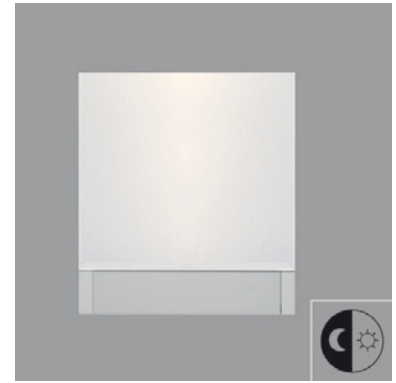
Scharnierbefestigung für direkte Wandmontage von L 750 mm und L 970 mm |

Hinge mounting for direct wall mounting, L 750 mm and L 970 mm

Plania Öko mit Netzspannungs-LEDs | Plania Öko with mains voltage LEDs

- LED-Licht für beleuchtete Informationen
- Automatische Wege- und Hausnummernbeleuchtung durch Dämmerungsschalter
- Minimaler Energieverbrauch
- Bis zu 50.000 Stunden Lebensdauer der Netzspannungs-LEDs
- Schutzart IP 65
- Membranventil für Druckausgleich und Verhinderung von Schwitzwasser

- LED light for illuminated information
- Automatic path and house number lighting via light-sensitive switch
- Minimal energy consumption
- Up to 50000 hours service life for mains voltage LEDs
- Type of protection IP 65
- Diaphragm gasket for pressure equalisation and prevention of condensation



Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, Endkappen Kunststoff, einseitiger Lichtaustritt, LED-Lampen im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare LED-Lichtfarben: weiß (6300 K)
Auf Anfrage: warmweiß (3000 K)

Plania Öko Mono:

Lichtprojektionsfläche einseitig Kunststoff (PMMA) satiniert. Inklusive Beschriftung der Displayscheibe möglich.

Plania Öko Lichtprofil:

Einseitiger Lichtaustritt

Mit oder ohne Dämmerungsschalter erhältlich

Lieferbare Farben:
weiß, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Base: aluminium extrusion profile, plastic end caps, single-sided light exit, LED lamps included in delivery.

Available LED light colours: white (6300 K)
On request: warm white (3000 K)

Plania Öko Mono:

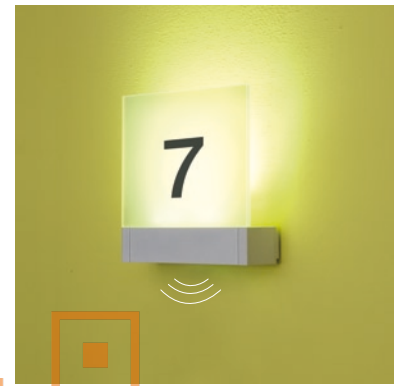
Plastic (PMMA) light projection surface on one side, satin finish. Available including labelling of display cover.

Plania Öko light profile:


Single-sided light exit

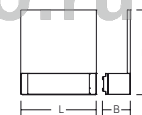
Available with or without light-sensitive switch


Available colours:
white, silver metallic

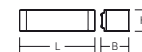


www.modulelectro.ru

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
 Plania Öko Mono			
einseitig one side	L 250, B 92, H 250	LED	1 x 4 W
einseitig one side	L 350, B 92, H 350	LED	2 x 4 W



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
 Plania Öko Lichtprofil Plania Öko light profile			
einseitig one side	L 250, B 92, H 70	LED	1 x 4 W
einseitig one side	L 350, B 92, H 70	LED	2 x 4 W



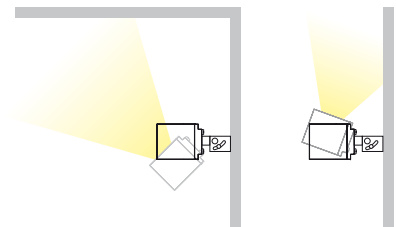
Zubehör Plania Öko Lichtprofil | Accessoires Plania Öko light profile

Wandausleger | Wall bracket

neigungsverstellbar can be tilted	20°/45°	anthracite metallic
neigungs- und längenverstellbar	20°/45°	anthracite metallic
can be tilted and adjusted in length		Auslage Extension 170-250 mm

Scharnierbefestigung für direkte Wandmontage von L 750 mm und L 970 mm |

Hinge mounting for direct wall mounting, L 750 mm and L 970 mm



systemkonzept und design:
hartmut s. engel, designstudio



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de


(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374
Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

POLYMERO LONG

DECKEN-, WAND- UND PENDELLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING, WALL AND PENDANT LUMINAIRES FOR INDOOR USE

Decken-, Wand- und Pendelleuchten | Ceiling, wall and pendant luminaires

Polymero Long

- Durchgängiges Erscheinungsbild durch gleiche Höhe und Form des Diffusors bei unterschiedlichen Lampenbestückungen
- Blendfreies Licht für beste Grundbeleuchtung in Fluren, Treppenaufgängen, Arbeits- und Aufenthaltsbereiche von Schulen, Kitas, Heime und Verwaltungsgebäude
- Schmale und architektonisch leicht wirkende Langfeldleuchte
- Durch Multi-Watt EVG verschiedene Lampenbestückungen möglich
- Uniform appearance due to identical height and form of diffuser with various lamps
- Glare free light for optimal general lighting in corridors, stairways, work and recreation areas, in schools, day care centres, homes and administration buildings
- Slender linear luminaire with architecturally lightweight appearance
- Possibility of various lamps due to multi-watt EB

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

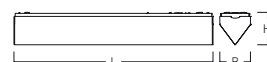
Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet, weiß, EVG eingebaut. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar satiné innenprismatisch. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe:
weiß

Type of protection: IP 20
Protection class: I

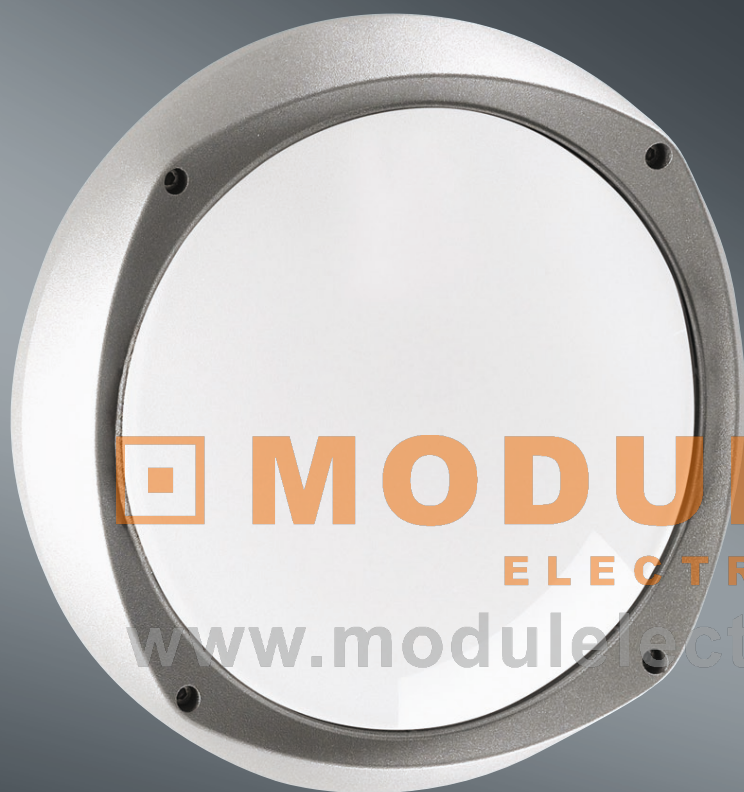
Housing: sheet steel, powder-coated, white, integrated EB. Diffuser: plastic (PMMA) transparent satin finish, prismatic inside. Fixing of diffuser with spring system.



Available colour:
white



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Decken- und Wandleuchten	L 585, B 90, H 102	T16 (T5)	1 x 14/24 W, 2 x 14/24 W
Ceiling and wall luminaires	L 885, B 90, H 102		1 x 21/39 W, 2 x 21/39 W
	L 1185, B 90, H 102		1 x 28/54 W, 2 x 28/54 W
	L 1485, B 90, H 102		1 x 35/49/80 W, 2 x 35/49/80 W
Pendelleuchten	L 585, B 90, H 102	T16 (T5)	1 x 14/24 W
Pendant luminaires	L 885, B 90, H 102		1 x 21/39 W
	L 1185, B 90, H 102		1 x 28/54 W
	L 1485, B 90, H 102		1 x 35/49/80 W





 **MODULO** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru


QUAD


WANDLEUCHTEN FÜR AUSSENÄUME
WALL LUMINAIRES FOR OUTDOOR USE

LED

Wandleuchten | Wall luminaires

Quad

- 3 Abdeckungsformen
- Jeweils in Glas und PC 
- Freistrahlend, abgeblendet und mit Schutzkorb
- Vergossene Netzspannungs LED-Module, auswechselbar
- 80% weniger Stromverbrauch gegenüber 75 W Glühlampe
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

- 3 diffuser forms
- Available in glass and PC 
- With diffuser ring, eyelid shield and protective cage
- Sealed mains power LED modules, replaceable
- 80% energy saving compared to 75 W incandescent lamp
- LED service life approx. 50000 hours



LED

Schutzart: **IP 54** Glas, **IP 55** Kunststoff
Schutzklasse: I

Type of protection: **IP 54** Glass, **IP 55** Plastic
Protection class: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, mundgeblasenes Opalglas seidenmatt oder Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Base: die-cast aluminium, powder-coated.
Diffuser: glass, opal, mouth-blown, satin finish, or plastic (polycarbonate), opal.

LEDs weiß (6300 K) im Lieferumfang enthalten.

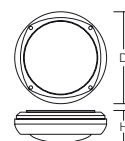
White LEDs (6300 K) included.

Lieferbare Farben:

weiß, anthrazit metallic, silber metallic

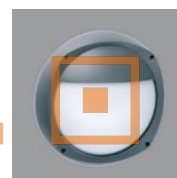
Available colours:

white, anthracite metallic, silver metallic

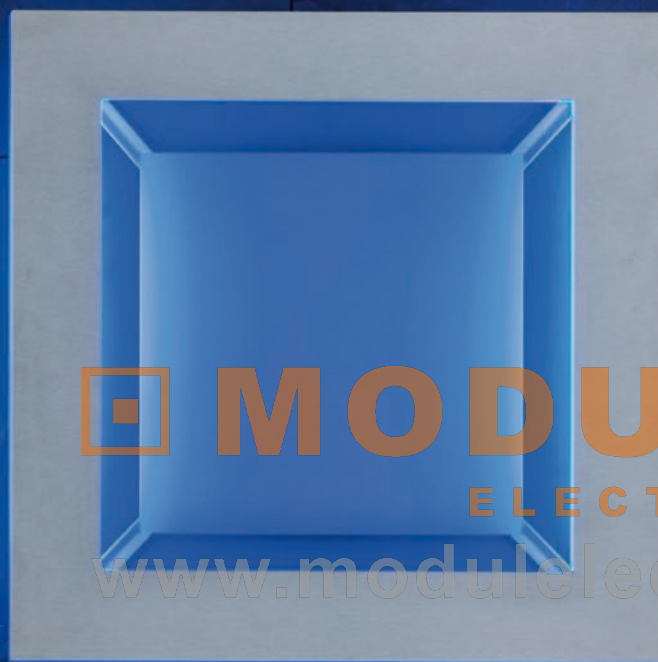


Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Freistrahlend with diffuser ring	D 270, H 95	LED (white)	3 x 4 W
Abgeblendet with eyelid shield	D 270, H 100	LED (white)	3 x 4 W
mit Schutzgitter with protective cage	D 270, H 100	LED (white)	3 x 4 W

MODUL
ELECTRO



www.modulelectro.ru



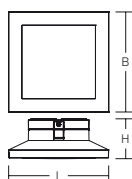
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

QUADRANA QUADRANA LIGHT SPACE

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR INNEN UND AUSSENÄUME
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR INDOOR AND OUTDOOR USE

LED

Quadrana / Quadrana Light Space



- Schutzart IP 65
 - Kubische Lichtimpression als LED-Light Art
 - Einheitliches Design für Innen- und Außenräume
 - Zusammenspiel von indirektem und direktem Licht
 - Praktische Funktionen mit Hausnummern, Logos oder Firmennamen
 - Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil
 - Informationsfläche mit modernster LED-Technik
 - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- IP 65 protection
 - Cubic light impression as LED light art
 - Uniform design for indoor and outdoor use
 - Interplay of direct and indirect light
 - Practical functions with house numbers, logos or company names
 - No condensation thanks to Gore™ Protective Vents membrane valve as standard
 - Information surface with latest LED technology
 - LED service life approx. 50000 hours

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Quadrana:

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder klar innenprismatisch, Befestigung des Diffusors mit Spannverschlüssen, serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil.

Quadrana:

Powder-coated die-cast aluminium body, diffuser of plastic (PMMA), opal or transparent, prismatic inside, diffuser fixing via toggle fasteners, with Gore™ Protective Vents membrane valve as standard.

Quadrana Light Space:

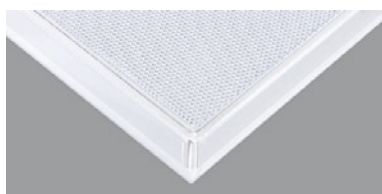
Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff (PMMA), Frontrahmen Edelstahl gebürstet oder weiß, Befestigung des Diffusors mit Spannverschlüssen, mit 16 LEDs und elektronischer Konstantstromversorgung, serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil.

Quadrana Light Space:

Powder-coated die-cast aluminium body, diffuser of plastic (PMMA), front frame of brushed or white stainless steel, diffuser fixing via toggle fasteners, with 16 LEDs and electronic constant current supply, with Gore™ Protective Vents membrane valve as standard.



Frontseite opal | Front: opal



Frontseite klar innenprismatisch | Front: transparent, prismatic inside



Abbildung zeigt eine Quadrana Light Space mit Beschriftung, Frontrahmen Edelstahl gebürstet, klar. |

The image shows Quadrana Light Space with lettering, brushed stainless steel front frame, transparent.

Lieferbare LED-Lichtfarbe:
weiß - Frontrahmen Edelstahl weiß
blau - Frontrahmen Edelstahl gebürstet

Available LED light colour:
white - front frame of white stainless steel
blue - front frame of brushed stainless steel

Lieferbare Farbe Armatur:
weiß, silber metallic

Available body colour:
white, silver metallic

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Diffusor Kunststoff opal Diffuser plastic opal			
Quadrana			
Frontseite: klar innenprismatisch / opal	L 300, B 300, H 115	TC-FSE	1 x 13 W
Front: transparent, prismatic inside / opal		TC-TEL	1 x 18 W
Quadrana als Informationsträger Quadrana as information carrier			
Frontseite: klar innenprismatisch / opal	L 300, B 300, H 115	LED (white)	1 x 4 W
Front: transparent, prismatic inside / opal			
Quadrana Light Space			
Frontseite: klar innenprismatisch / klar	L 300, B 300, H 115	LED (blue/white)	16 x 1,2 W
Front: transparent, prismatic inside / transparent			

Quadrana / Quadrana Light Space

- Schutzart IP 65
- Kubische Lichtimpression als LED-Light Art
- Barrierefrei
- Einheitliches Design für Innen- und Außenräume
- Zusammenspiel von indirektem und direktem Licht
- Praktische Funktionen mit Hausnummern, Logos oder Firmennamen
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- IP 65 protection
- Cubic light impression as LED light art
- Flush mounted
- Uniform design for indoor and outdoor use
- Interplay of direct and indirect light
- Practical functions with house numbers, logos or company names
- No condensation thanks to Gore™ Protective Vents membrane valve as standard
- LED service life approx. 50000 hours

Schutzart: IP 65
Schutzklasse: I
Deckenstärke: 10-30 mm

Quadrana:

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder klar innenprismatisch, Befestigung des Diffusors mit Spannverschlüssen, Einbaugehäuse für Montage in Hohlwände und Decken Metall pulverbeschichtet weiß, serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil.

Quadrana Light Space:

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff (PMMA), Frontrahmen Edelstahl gebürstet oder weiß, Befestigung des Diffusors mit Spannverschlüssen, Einbaugehäuse für Montage in Hohlwände und Decken, mit 16 LEDs und elektronischer Konstantstromversorgung, serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil.

Lieferbare LED-Lichtfarbe:
weiß - Frontrahmen Edelstahl weiß-
blau - Frontrahmen Edelstahl gebürstet

Lieferbare Farbe Armatur:
weiß, silber metallic

Type of protection: IP 65
Protection class: I
Ceiling thickness: 10-30 mm

Quadrana:

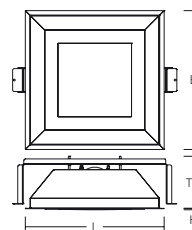
Powder-coated die-cast aluminium body, diffuser of plastic (PMMA), opal or transparent, prismatic, diffuser fixing with toggle fasteners, white powder-coated metal recessed housing for installation in cavity walls and ceilings, with Gore™ Protective Vents membrane valve as standard.

Quadrana Light Space:

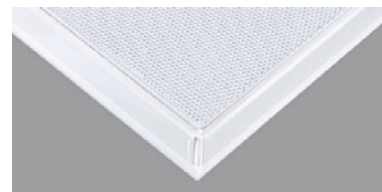
Powder-coated die-cast aluminium body, diffuser of plastic (PMMA), front frame of brushed or white stainless steel, diffuser fixing with toggle fasteners, recessed housing for installation in cavity walls and ceilings, with 16 LEDs and electronic constant current supply, with Gore™ Protective Vents membrane valve as standard.

Available LED light colour:
white - front frame of white stainless steel
blue - front frame of brushed stainless steel

Available body colour:
white, silver metallic



Frontseite opal | Front: opal



Frontseite klar innenprismatisch | Front: transparent, prismatic inside

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Einbauöffnung 390 x 390 mm, TE 130 mm Ceiling cutout: 390 x 390 mm, TE 130 mm			
Diffusor Kunststoff opal Diffuser plastic opal			

Quadrana

Frontseite: klar innenprismatisch / opal Front: transparent, prismatic inside / opal	L 420, B 420, H 2	TC-FSE	1 x 13 W
		TC-TEL	1 x 18 W, 2 x 18 W*

* externes EVG | * external EB

Quadrana Light Space

Frontseite: klar innenprismatisch / klar Front: transparent, prismatic inside / transparent	L 420, B 420, H 2	LED (blue/white)	16 x 1,2 W
---	-------------------	------------------	------------

Zubehör | Accessories

Eingießgehäuse Beton Moulded housing for concrete	L 439, B 439, H 140
Hohlwand-Einbaugehäuse Recessed housing for cavity wall	L 420, B 420, H 130



Abbildung zeigt eine Quadrana Light Space mit Beschriftung, Frontrahmen Edelstahl gebürstet, klar. | The image shows Quadrana Light Space with lettering, brushed stainless steel front frame, transparent.

The image shows Quadrana Light Space with lettering, brushed stainless steel front frame, transparent.



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

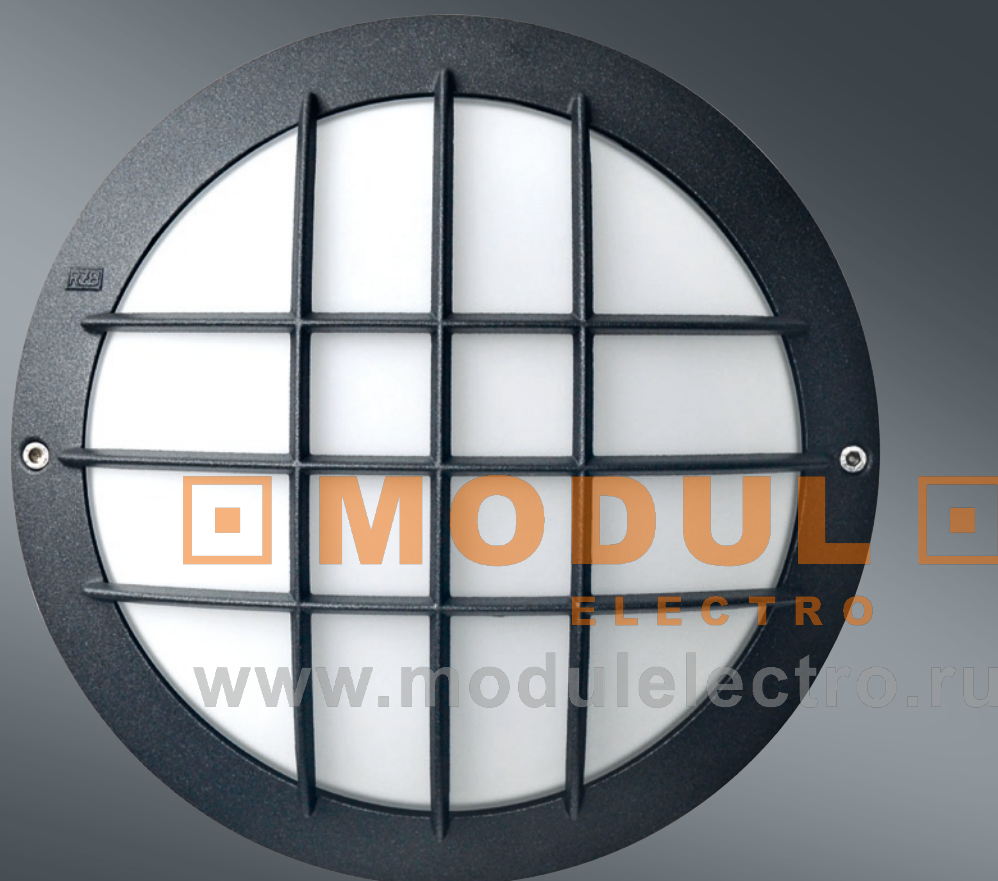
(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374
Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“





ROUNDED® SUPERFLACH

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR AUSSENÄUME
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR OUTDOOR USE

LED

Rounded® superflach

- 3 Abdeckungsformen
- Jeweils in Glas und PC
- Halbeinbauleuchten können universell als Anbauleuchten oder als Halbeinbauleuchte eingesetzt werden
- Freistrahlend, abgeblendet und mit Schutzkorb
- Auch als Hausnummernleuchte mit integriertem Dämmerungsschalter erhältlich
- Vergossene Netzspannungs LED-Module, auswechselbar
- 80% weniger Stromverbrauch gegenüber 75 W Glühlampe
- 50-fach höhere Lebensdauer gegenüber Glühlampen
- LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden

Schutzart: **IP 54**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, mundgeblasenes Opalglas seidematt oder Kunststoff (Polycarbonat) opal.

LEDs weiß (6300 K) im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farben:
weiß, anthrazit metallic, silber metallic

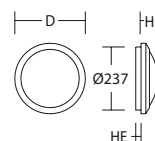
- 3 diffuser forms
- Available in glass and PC
- Semi-recessed luminaires can be used as a surface-mounted luminaire or semi-recessed luminaire
- With diffuser ring, eyelid shield and protective cage
- Additionally as house number luminaire with integrated light-sensitive switch
- Sealed mains power LED modules, replaceable
- 80% less electricity consumption compared to 75 W incandescent lamp
- Service life of LED is 50 times longer than incandescent lamps
- LED service life approx. 50 000 hours

Type of protection: **IP 54**
Protection class: I

Base: die-cast aluminium, powder-coated.
Diffuser: glass, opal, mouth-blown, satin finish, or plastic (polycarbonate), opal.

White LEDs (6300 K) included.

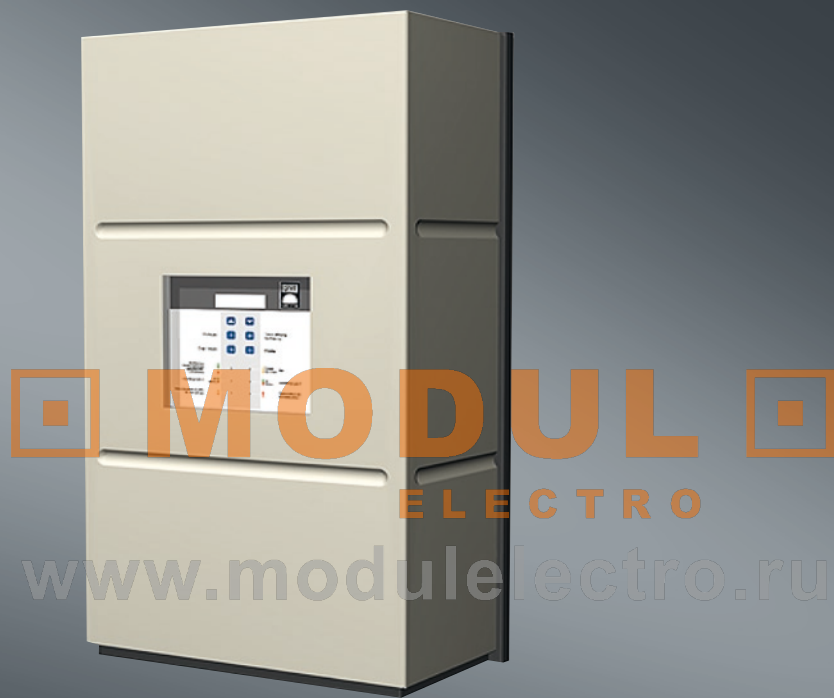
Available colours:
white, anthracite metallic, silver metallic

MODUL
ELECTRO

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Freistrahlend with diffuser ring	D 270, H 70	LED (white)	3 x 4 W
Abgeblendet with eyelid shield	D 270, H 80	LED (white)	3 x 4 W
mit Schutzgitter with protective cage	D 270, H 80	LED (white)	3 x 4 W
Hausnummernleuchte mit Dämmerungsschalter House number luminaires with light-sensitive switch	D 270, H 80	LED (white)	1 x 4 W





RZBeasy 202 / 204

LPS SYSTEM FÜR EINZELNE BRANDABSCHNITTE

LPS SYSTEM FOR INDIVIDUAL FIRE SECTIONS



- Verfügbar mit 2 Kreisen Mischbetrieb oder 4 Kreisen Standardbetrieb
- Hervorragend geeignet für LED Leuchten
- Vernetzbar über Router dadurch sind komplexe Gebäudestrukturen einfach realisierbar
- Visualisierung aller angeschlossenen Anlagen
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs

- Available with 2 circuits for mixed operation or 4 circuits for standard operation
- Outstandingly suited for LED luminaires
- Thanks to cross-linking extensive building constructions can easily be controlled
- Visualisation of all connected systems
- Automatic logging of a detailed inspection book

Rettungszeichen und Sicherheitsleuchten:

- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Energieeffizient (Einsparung von ca. 50-80% im Vergleich zu Leuchtstofflampen)
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technologie
- LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden

Escape route signs and safety luminaires:

- Wide luminaire spacing with escape route illumination
- Energy-efficient (savings of approx. 50-80% compared to fluorescent lamps)
- Extremely low maintenance costs via state-of-the-art LED technology
- LED service life approx. 50 000 hours

Type	Beschreibung Description	Lamp	Wattage
Rechteck 360	3 Leuchtengrößen (Erkennungsweiten) 3 luminaire sizes (recognition distances)	LED	3 x 1 W
Solyxx	universell einsetzbar; unauffälliges Design; einfache Integration in die Allgemeinbeleuchtung All-purpose utilisation; contemporary design; easy to integrate into general lighting	LED	1 x 3 W
Turia	Sicherheitsleuchte; hohe Leuchtenabstände; Deckenöffnung passend für Treiber und Notlichtbaustein Safety luminaire; wide luminaire spacing; driver and conversion kit insertable through ceiling opening	LED	1 x 3 W
Illustris	flache Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design Slimline escape route signs, architectural design	LED	1 x 3 W
Centryxx	spezielles LED-Prisma zur Beleuchtung der Rettungswege; erhältlich auch mit Flächenprisma Specially designed LED prisms for escape route illumination; available also with spacing prisms	LED	3 W
Tenuo	extrem flache Rettungszeichenleuchte; modernste Technik; Leuchtdichte gemäß DIN 4844-1 Slimline escape route signs; state-of-the-art technology; luminance in accordance with DIN 4844-1	LED	3,2 W

Rechteck 360



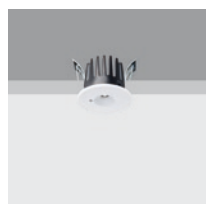
LED

Solyxx



LED

Turia



LED

Illustris



LED

Centryxx



LED

Tenuo



LED



SLOPIA SKY

MASTAUFSATZLEUCHTEN
OUTDOOR POLE LUMINAIRES

LED

Slopia Sky



Ausleger Mono - 1 Modul |
Mono extension bracket - 1
module



Ausleger Twin 120 - je 1 Modul |
Twin 120 extension bracket - 1
module each



Ausleger Twin 180 - je 1 Modul |
Twin 180 extension bracket - 1
module each



Ausleger Trio 180 - je 1 Modul |
Trio 180 extension bracket - 1
module each

- Avantgardistisch-dynamische Formensprache
 - Durch modularen Aufbau flexible Anpassung an Planungsanforderungen und Beleuchtungsaufgaben
 - Mehrfachmodule für unterschiedliche Schaltungen und Lichtanforderungen
 - Hochwertiges Reflektorsystem für symmetrische Breitenverteilung bis 20 Meter
 - Installation auch auf vorhandene Maste
- Avantgarde, dynamic design language
 - Flexible adaptation to planning requirements and lighting tasks thanks to modular construction
 - Multi-modules for various switching and lighting requirements
 - High quality reflector system for wide symmetrical distribution to 20 metres
 - Installation also on existing poles

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: II, I bei HIT

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Sicherheitsglas klar, Mastknoten aus Aluminium-Gusslegierung pulverbeschichtet, Gehäuseabdeckungen Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.

Moduleinsätze nur bei HIT-TC-CE Lampe mit symmetrischen Reflektoren, Aluminium, hochglanzeloxiert ausgestattet.

Leuchte über Mastknotenbindung der Auslegermodularme 10° horizontal nach oben geneigt, 1-3 Auslegermodularme je nach Knotenausführung, Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil, Netzanschluss über Steckverbindung, Mastknoten vorbereitet zur Aufnahme von Flanschen für verschiedene Zopfgrößen.

Mastzopfflansch je nach Zopfgröße separat bestellen.

Betriebsgeräte falls erforderlich eingebaut.
Lieferbare Farben:
silber metallic, anthrazit metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: II, I with HIT

Powder-coated extruded aluminium housing, transparent safety glass, pole top of powder-coated aluminium cast alloy, powder-coated die-cast aluminium housing covers.

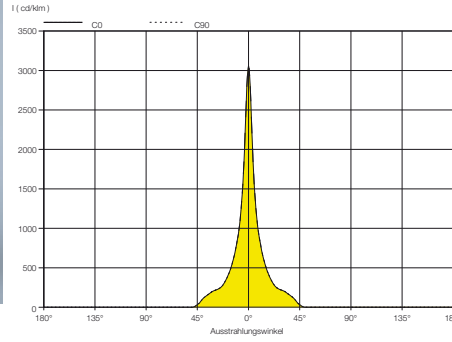
Module inserts equipped with aluminium, highly polished symmetric reflectors only with HIT-TC-CE lamps.

Luminaire tilted horizontally 10° upwards via pole top connection, 1-3 bracket module brackets according to pole top design, as standard with Gore™ Protective Vents membrane valve, mains supply via plug connection, pole tops designed for accommodation of flanges for various spigot sizes.

Spigot flange according to spigot size to be ordered separately.

Ballasts where required are integrated.
Available colours:
anthracite metallic, silver metallic

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Ausleger Mono LED / HIT Mono extension bracket LED / HIT	L 220, B 190, AL 550	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 1 x 20/35 W
Ausleger Twin 120 LED / HIT Twin extension bracket 120 LED / HIT	L 220, B 190, AL 550	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 2 x 20/35 W
Ausleger Twin 180 LED / HIT Twin extension bracket 180 LED / HIT	L 220, B 190, AL 550	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 2 x 20/35 W
Ausleger Trio LED / HIT Trio extension bracket LED / HIT	L 220, B 190, AL 550	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 3 x 20/35 W

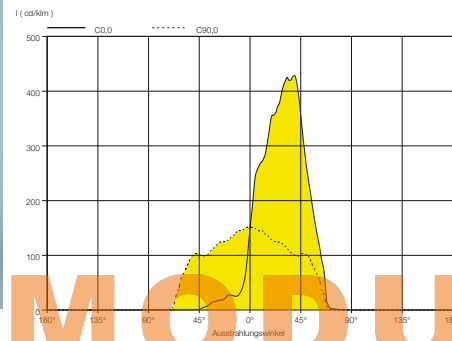
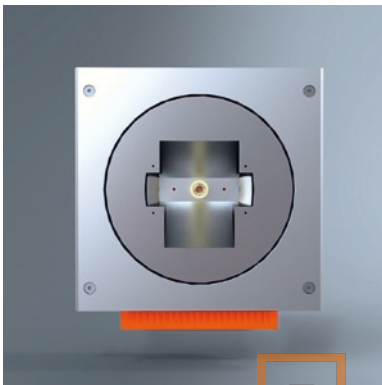


Doppelreflektorsystem Wide/Spot HIT 20/35 W
LED Bestückung auf Anfrage |

Wide/spot twin reflector system HIT 20/35 W
LED configuration on request



Ausleger Mono - 2 Module |
Mono extension bracket - 2 modules



Reflektorsystem Extrawide HIT 20/35 W
LED Bestückung auf Anfrage |

Extra-wide reflector system HIT 20/35 W
LED configuration on request



Ausleger Twin 120 - je 2 Module |
Twin 120 extension bracket - 2 modules each

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Ausleger Mono LED / HIT Mono extension bracket LED / HIT	L 220, B 245, AL 760	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 2 x 20/35 W
Ausleger Twin 120 LED / HIT Twin extension bracket 120 LED / HIT	L 220, B 245, AL 760	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 4 x 20/35 W
Ausleger Twin 180 LED / HIT Twin extension bracket 180 LED / HIT	L 220, B 245, AL 760	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 4 x 20/35 W
Ausleger Trio LED / HIT Trio extension bracket LED / HIT	L 220, B 245, AL 760	LED HIT-TC-CE	a. A./on request 6 x 20/35 W

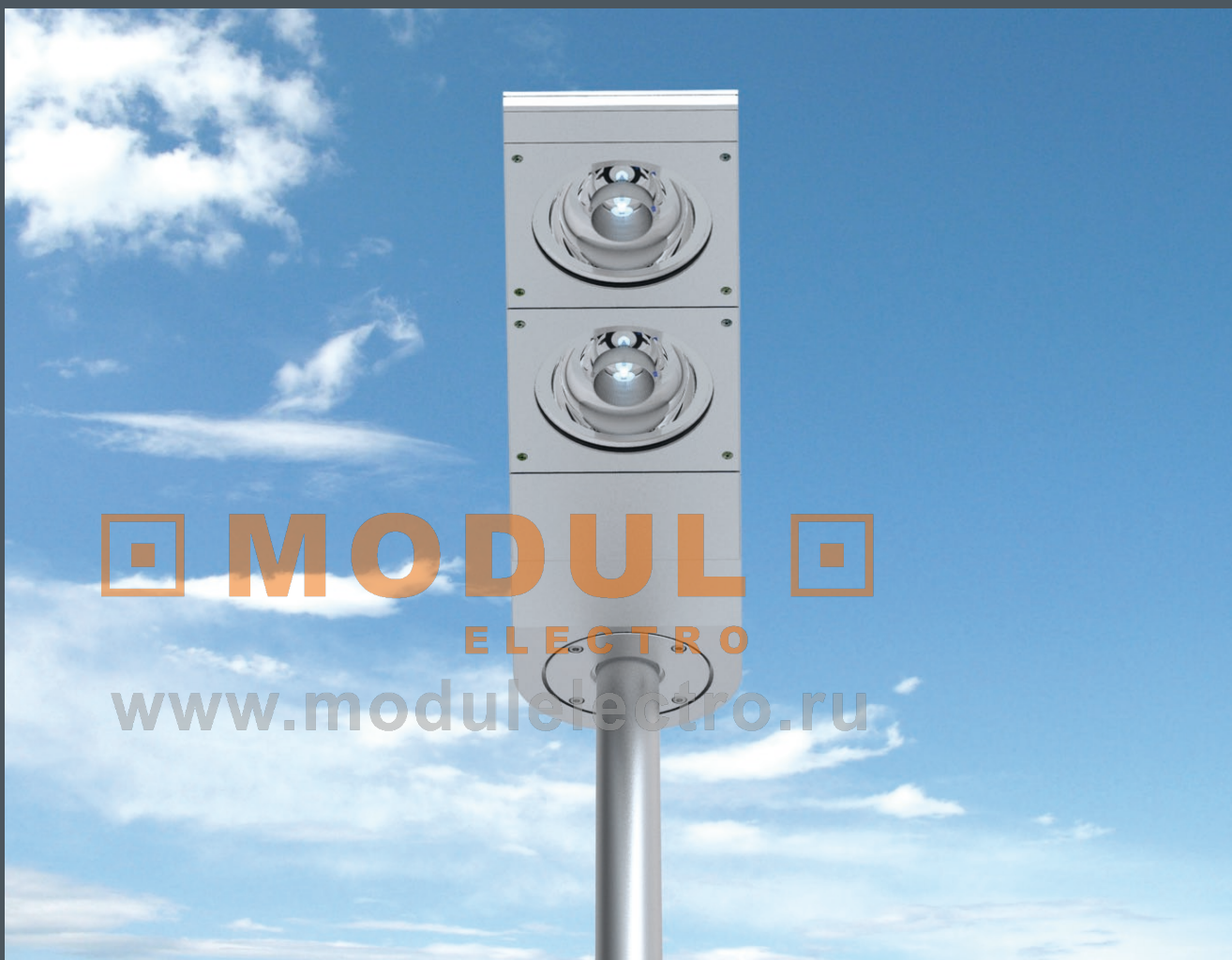


Ausleger Twin 180 - je 2 Module |
Twin 180 extension bracket - 2 modules each



Ausleger Trio 180 - je 2 Module |
Trio 180 extension bracket - 2 modules each

systemkonzept und design:
hartmut s. engel, designstudio



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0

Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374

Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“





SLOPIA

SCHEINWERFER FÜR AUSSEN
SPOTLIGHT FOR OUTDOOR USE

Scheinwerfer | Spotlight for outdoors

Slopia

- Extrem flacher Strahler durch Doppelreflektorsysteme
- Wide/Spot symmetrisch mit stark akzentuiertem Lichtzentrum
- Energieeinsparpotential durch hoch-effiziente HIT-Lampen
- Komfortable Ausblendung der Leuchtmittel

- Extremely flat projector via twin reflector systems
- Symmetrical wide/spot with strongly accentuated light centre
- Energy savings potential via highly efficient HIT lamps
- Convenient concealing of lamps



Schutzart: **IP 67**
Schutzklasse: I

Gehäuse, Gehäusedeckel, Frontrahmen und Anschlussdose Aluminium-Druckguss, Strahler 360° horizontal drehbar und 90° vertikal schwenkbar, Betriebsgeräte eingebaut, Befestigungsbügel Edelstahl, Sicherheitsglas klar, Moduleinsatz mit Doppelreflektorsystemen Aluminium, hochglanzeloxiert.

Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung.

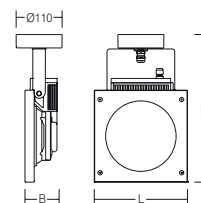
Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 67**
Protection class: I

Housing, housing cover, front frame and connection box of die-cast aluminium, horizontal rotation range: 360°, vertical swivel range: 90°, integrated control gear, stainless steel mounting bracket, transparent safety glass, module insert with highly polished anodised aluminium twin reflector system.

With Gore™ Protective Vents membrane valve as standard for reduction of condensation.

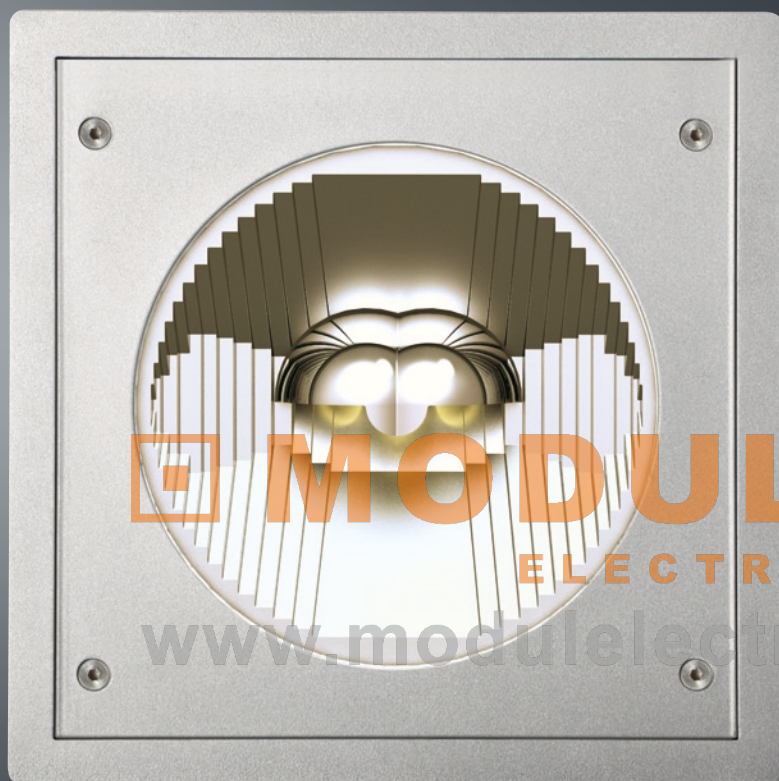
Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
symmetrisch symmetrical	L 223, B 330, H 110	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W
asymmetrisch asymmetrical	L 223, B 330, H 110	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W

www.modulelectro.ru

systemkonzept und design:
hartmut s. engel, designstudio



SLOPIA

DECKEN- UND WANDLEUCHTEN FÜR AUSSEN UND INNEN
CEILING AND WALL LUMINAIRES FOR OUTDOOR AND INDOOR USE

LED

Slopia

- Wand- und Deckeneinbauleuchten mit geringer Einbautiefe von 70 mm
- Hochwertige Doppelreflektorsysteme
- Hohe Energieeffizienz durch gerichtetes Licht
- Vorschaltgerät im Gehäuse integriert
- Gute Ausblendung der Leuchtmittel
- Deckenleuchte als Downlight oder Wallwasher, Wandleuchte als Bodenfluter einsetzbar
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

- Recessed wall and ceiling luminaires with low recess depth of 70 mm
- High quality twin reflector systems
- High energy potential via directed light
- Ballast integrated in housing
- Good concealing of lamps
- Ceiling luminaire as downlight or wallwasher, wall luminaire can be used as floor washer
- LED service life approx. 50000 hours

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Decken-/Wandstärke: 0-30 mm

Type of protection: **IP 65**
 Protection class: II
 Ceiling/wall thickness: 0-30 mm

Wandauslegerleuchten:

Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet, Wandhalterung Edelstahl, Sicherheitsglas klar. LED-Moduleinsatz mit 4 LED-Modulen 360° drehbar. Leuchte 10° geneigt. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung.

Wall bracket luminaires:

Powder-coated aluminium housing, stainless steel wall bracket, transparent safety glass. LED module insert with 4 LED modules, horizontal rotation range: 360°. Luminaire tilted 10°. With Gore™ Protective Vents membrane valve as standard for reduction of condensation.

Decken- und Wandeinbauleuchten:

Einbaugeschäube Stahlblech, Gehäuseeinsatz und Frontplatte Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet mit vier Schrauben abnehmbar befestigt, Sicherheitsglas klar.

Recessed ceiling and wall luminaires:

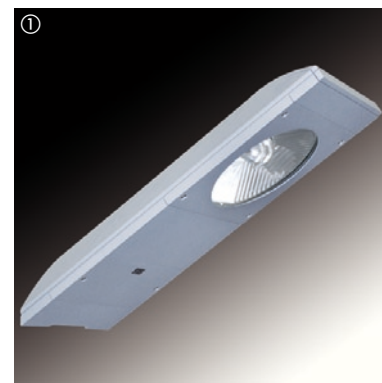
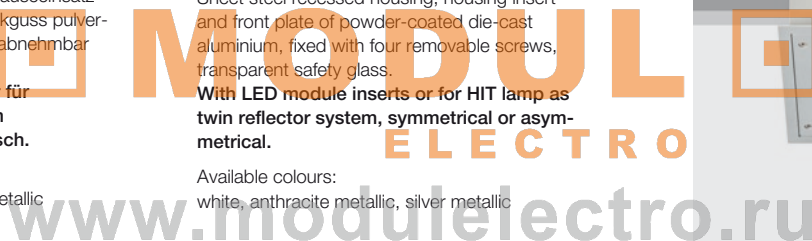
Sheet steel recessed housing, housing insert and front plate of powder-coated die-cast aluminium, fixed with four removable screws, transparent safety glass.

Mit LED-Moduleinsätzen oder für HIT als Doppelreflektorsystem symmetrisch oder asymmetrisch.

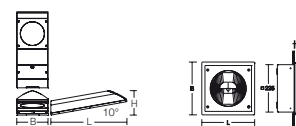
With LED module inserts or for HIT lamp as twin reflector system, symmetrical or asymmetrical.

Lieferbare Farben:
 weiß, anthrazit metallic, silber metallic

Available colours:
 white, anthracite metallic, silver metallic



Wandauslegerleuchte | Wall bracket luminaire



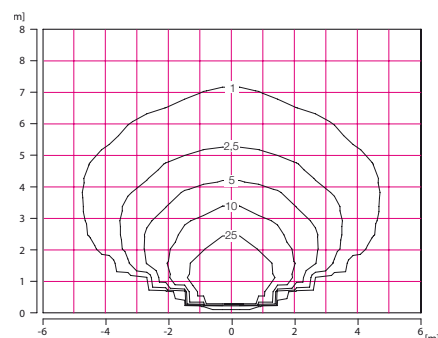
Deckeneinbau als **Downlight** (symmetrisches Doppelreflektorsystem Wide/Spot) oder **Wallwasher** (asymmetrisches Doppelreflektorsystem Wide) |

Recessed downlight (wide/spot symmetrical twin reflector system) or wall washer (wide asymmetrical twin reflector system)

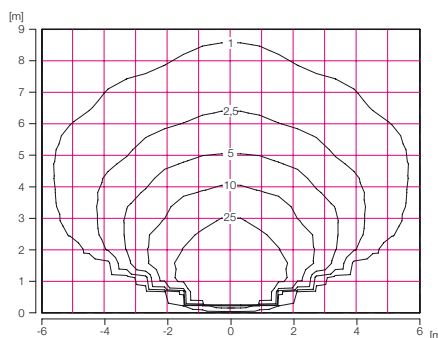


Wandeinbau als **Bodenfluter** (asymmetrisches Doppelreflektorsystem Wide) | Recessed floor washer (wide asymmetrical twin reflector system)

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Wandauslegerleuchten Wall bracket luminaires			
Neigung 10° 10° tilt			
LED	L 535, B 220, H 172	LED	4 x 3,6 W (white)
Wide/Spot symmetrisch symmetrical	L 535, B 220, H 172	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W
① Wide asymmetrisch asymmetrical	L 535, B 220, H 172	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W
Decken- und Wandeinbauleuchten Recessed ceiling and wall luminaires			
LED	L 250, B 250, TE 70	LED	4 x 3,6 W (white)
Deckeneinbauleuchten Recessed ceiling luminaires			
② Wide/Spot symmetrisch symmetrical	L 250, B 250, TE 70	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W
Wide asymmetrisch asymmetrical	L 250, B 250, TE 70	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W
Wandeinbauleuchten Recessed wall luminaires			
③ Wide asymmetrisch asymmetrical	L 250, B 250, TE 70	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W





③ Wandeinbau 20 W, Einbauhöhe 1 m | Recessed wall washer, 20 W, mounting height 1 m



③ Wandeinbau 35 W, Einbauhöhe 1 m | Recessed wall washer, 35 W, mounting height 1 m

systemkonzept und design:
 hartmut s. engel, designstudio



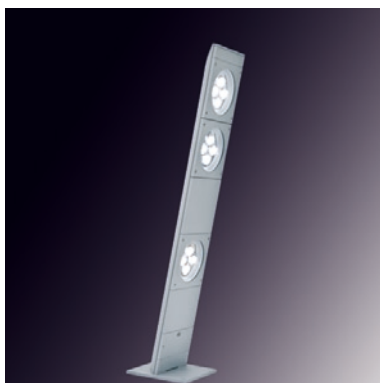
 **MODUL** 
ELECTRO
www.modulelectro.ru

SLOPIA

WEGELEUCHTEN

BOLLARDS

LED



systemkonzept und design:
hartmut s. engel, designstudio



Wegeleuchten | Bollards

Slopia

- Avantgardistisch-dynamische Form
 - Blendungsfrei
 - Modulare Größen für unterschiedliche Lichtpakete
 - Fokussierbar auf konzentrierte Flächen oder breitere Lichtverteilung
 - Keine Lichtabstrahlung nach oben
 - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Avantgarde, dynamic design
 - Glare-free
 - Modular sizes for various lumen packages
 - Can be focused on concentrated surfaces or with wide light distribution
 - No light emission upwards
 - LED service life approx. 50000 hours

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: II

Standrohr Aluminium pulverbeschichtet, Sicherheitsglas klar, LED-Moduleinsätze mit je 4 LED-Modulen 360° drehbar. Leuchte 10° vertikal geneigt, Kabelübergangskasten im Gehäuseprofil, max. Kabelstärke d 13, 5-polige Klemme bis max. 2,5 mm², Bodenplatte Aluminium 270 x 240 mit 4 Befestigungsbohrungen Ø 9, Lochabstand 230 x 200. Leuchten ohne Bodenplatte mit Montageelement Edelstahl.

Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasserreduzierung.

Lieferbare LED-Lichtfarben:
weiß (5400 K) β 20°.

Weitere auf Anfrage: rot β 16°, gelb β 16°,
verde β 16°, blau β 16°

Lieferbare Farben:
silber metallic, anthrazit metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: II

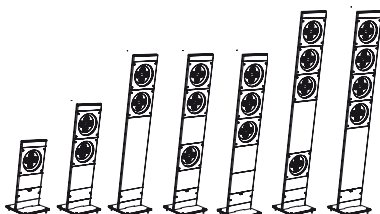
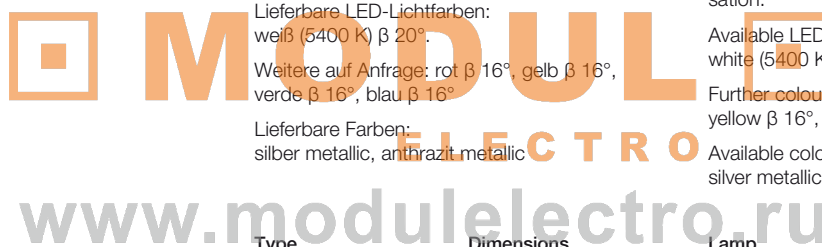
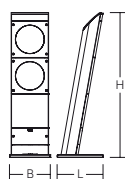
Powder-coated aluminium post, transparent safety glass, LED module inserts each with 4 LED modules, horizontal rotation range 360°. Luminaire vertically tilted 10°, cable junction box in housing profile, max. cable thickness d 13, 5-pole terminal to max. 2.5 mm², 270 x 240 aluminium baseplate with four fixing holes Ø 9, hole distance 230 x 200. Luminaires without baseplate with stainless steel mounting element.

With Gore™ Protective Vents membrane valve as standard for reduction of condensation.

Available LED light colours:
white (5400 K) β 20°.

Further colours on request: red β 16°,
yellow β 16°, green β 16°, blue β 16°

Available colours:
silver metallic, anthracite metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
mit Bodenplatte with base plate			
1 LED-Modul 1 LED-Module			
	L 270, B 240, H 550	LED	4 x 3,6 W
	L 270, B 240, H 970	HIT-TC-CE	1 x 20/35 W
2 LED-Module oben 2 LED-Modules at the top			
	L 285, B 240, H 850	LED	8 x 3,6 W
	L 355, B 240, H 1250		
3 LED-Module, 2 oben 1 unten 3 LED-Modules, 2 at the top 1 below			
	L 355, B 240, H 1250	LED	12 x 3,6 W
3 LED-Module, 3 oben 3 LED-Modules, 3 at the top			
	L 355, B 240, H 1250	LED	12 x 3,6 W
4 LED-Module, 3 oben 1 unten 4 LED-Modules, 3 at the top 1 below			
	L 420, B 240, H 1600	LED	16 x 3,6 W
4 LED-Module, 4 oben 4 LED-Modules, 4 at the top			
	L 420, B 240, H 1600	LED	16 x 3,6 W
ohne Bodenplatte without base plate			
1 LED-Modul 1 LED-Module			
	L 200, B 220, H 550	LED	4 x 3,6 W
2 LED-Module oben 2 LED-Modules at the top			
	L 250, B 220, H 850	LED	8 x 3,6 W

Slopia 40'Top / Slopia 0'Top

- Streng funktionale Form
- Hohes Energieeinsparpotential durch gerichtetes Licht
- Hochwertige Doppelreflektorsysteme für extrem breite Lichtverteilung
- Komfortable Ausblendung
- Keine Lichtabstrahlung nach oben

- Highly functional form
- High potential for energy savings via directed light
- High quality twin reflector systems for extremely wide light distribution
- Good concealing of lamps
- No light emission upwards



Slopia 40'Top



Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: II, I bei HIT

Gehäusesäule Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Sicherheitsglas klar, Frontplatten und Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Bodenplatte Aluminium 270 x 240 mit 4 Befestigungsbohrungen Ø 9, Lochabstand 230 x 200. Netzanschluss an Kabelübergangskasten im Gehäuseprofil, maximale Kabelstärke d13.

Serienmäßig mit Gore™ Membranventil zur Kondenswasserreduzierung.

Leuchte wahlweise mit 2-fach Schutzkontakt Steckdosen mit Klappdeckel (Schutzart IP 55).

Mit LED-Moduleinsätzen oder für HIT als Doppelreflektorsystem symmetrisch oder asymmetrisch.

Lieferbare Farben: silber metallic, anthrazit metallic

Type of protection: **IP 65**

Protection class: II, I with HIT

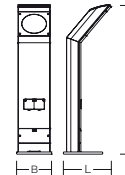
Powder-coated extruded aluminium housing column, transparent safety glass, powder-coated die-cast aluminium front plates and covers. Aluminium 270 x 240 baseplate with four fixing holes Ø 9, hole distance 230 x 200. Mains connection via cable junction box in housing profile, max. cable thickness d13.

With Gore™ membrane valve as standard for reduction of condensation.

Luminaires optionally with twin protection contact plug socket with hinged cover (IP 55 protection).

With LED module inserts or for HIT lamp as twin reflector system, symmetrical or asymmetrical.

Available colours: anthracite metallic, silver metallic



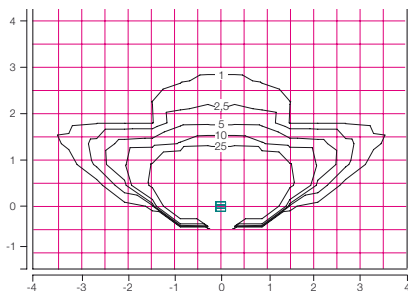
Slopia 0'Top



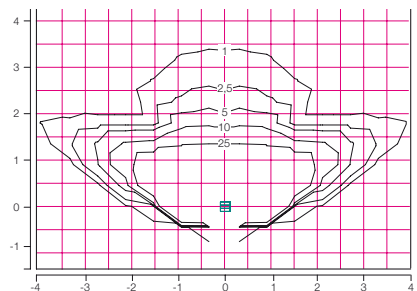
Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Slopia 40'Top	L 310, B 240, H 1000	LED HIT-TC-CE	4 x 3,6 W, 5 x 3,6 W 1 x 20/35 W
Slopia 0'Top	L 440, B 240, H 970	LED HIT-TC-CE	4 x 3,6 W, 5 x 3,6 W 1 x 20/35 W

Doppelreflektorsystem asymmetrisch | Twin reflector system asymmetrical

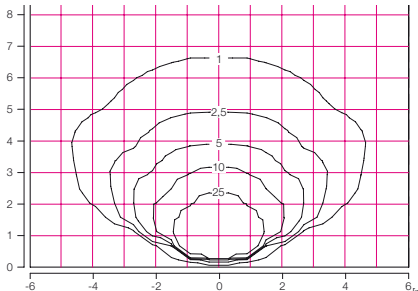
Slopia 40'TOP HIT-TC-CE 20 W



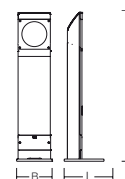
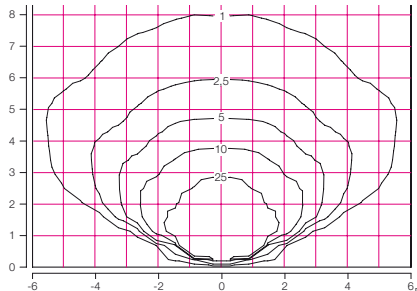
Slopia 40'TOP HIT-TC-CE 35 W



Slopia 0'TOP HIT-TC-CE 20 W



Slopia 0'TOP HIT-TC-CE 35 W



systemkonzept und design:
hartmut s. engel, designstudio

www.modulelectro.ru



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0

Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374

Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“





TENUO

EXTREM FLACHE RETTUNGSZEICHENLEUCHE FÜR INNENRÄUME
EXTREMELY FLAT LED ESCAPE SIGN LUMINAIRE FOR INDOOR USE

LED

Sicherheitsbeleuchtung | Safety luminaires
 Decken- und Wandleuchten, Decken- und Wandeinbauleuchten |
 Ceiling and wall luminaires, recessed and ceiling mounted

Tenuo

Tenuo - Ein innovatives Produkt in der Sicherheitsbeleuchtung
An innovative, new design in the field of emergency lighting

Tenuo - Ein neues Wort für flach
An new expression for slimline

Tenuo - Die flachste Rettungszeichenleuchte mit LED
The slimline escape route sign luminaire with LED



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Die flachste Rettungszeichenleuchte mit LED - Extrem flach (Scheibe 5 mm) - Erfüllt alle Deutschen und Europäischen Normen - Verschiedene Montagearten - Leuchtdichte > 900 cd/m² (gefordert nach Norm sind 500 cd/m²) - Zuverlässige LED Technik - Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED Technik - Extrem lange Lebensdauer durch spezielles Thermomanagement - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden - Energieeffizient (Einsparung im Vergleich zur 8 W Leuchtstofflampe 60%) - Verfügbar als Leuchte für Zentrale Notstromversorgung und auch für Einzelbatterieversorgung - Leuchte in Einzelbatterietechnik auch mit DALI Schnittstelle | <ul style="list-style-type: none"> - Slimline escape sign luminaire with LED - Extremely flat (5 mm cover) - Complies with all German and European standards - Various mounting methods - Luminance > 900 cd/m² (standard stipulates 500 cd/m²) - Reliable LED technology - Extremely low maintenance costs via state-of-the-art LED technology - Extremely long service life via specific thermal management - LED service life approx. 50000 hours - Energy-efficient (savings of 60% compared to 8 W fluorescent lamp) - Available for central emergency power supply and as self-contained safety luminaire - As self-contained safety luminaire with DALI interface |
|---|---|

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Erkennungsweite: 30 m
 Spannung: 220-240 V / 0 Hz, 50-60 Hz

Gehäuse Aluminium-Druckguss silberfarbig eloxiert, Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik. Konverter und Anschlussklemme in Hohldose eingebaut. Vorschaltgerät an die LED Leistung angepasst.

LEDs im Lieferumfang enthalten.

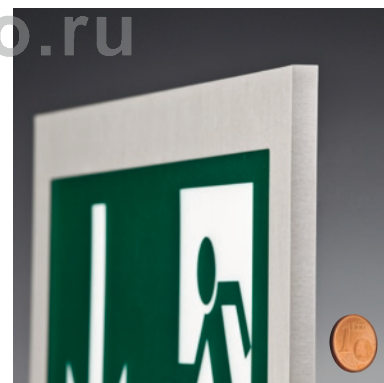
Lieferbare Farbe:
 silberfarbig

Type of protection: **IP 40**
 Protection class: I
 Recognition distance: 30 m
 Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz

Housing of die-cast aluminium, silver coloured anodised, display panel with patented micro-lens technology. Converter and terminal block integrated in cavity box. Control gear adapted to LED output.

LEDs supplied with delivery.

Available colour:
 silver coloured



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Tenuo	L 350, B 8, H 250	LED	3,2 W



ARELEDON

DECKEN- UND PENDELLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
CEILING AND PENDANT LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Decken- und Pendelleuchten | Ceiling and pendant luminaires

Areledon

- Projektleuchte
- Flache Bauform (30 mm Höhe)
- Lichtströme über 4500 lm
- Lichtausbeute 100 lm/W
- Cut-off von über 50°
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden

- Project luminaire
- Flat design (height 30 mm)
- Luminous flux more than 4500 lm
- Light output 100 lm/W
- Cut-off of more than 50°
- LED service life approx. 50000 hours

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I

Gehäuse Aluminium-Vollprofil gefräst, pulverbeschichtet, rückseitig Stahlblech. PMMA-Linsen 20/40/60/80°, cut-off > 50° (von Waagerechte)

Pendelleuchte:

Mit Aufnahmen für Stahlseilabhängung, Baldachin Aluminiumprofil.

Lieferbare Farbe:
silber metallic

Type of protection: **IP40**
Protection class: I

Housing solid aluminium profile milled, powdercoated, sheet steel on the back. PMMA lenses 20/40/60/80°, cut-off > 50° (horizontally)

Pendant luminaire:

With fixtures for steel cable suspension, canopy aluminium profile.

Available colour:
silver metallic



Type	Dimensions	β	Lamp	Wattage
Deckenleuchte Ceiling luminaire				
	L 600, B 600, H 30	40° *	LED	36 x 2,5 W (white) 6300 K
Pendelleuchte, LP 700-2000 mm Pendant luminaire, LP 700-2000 mm				
	L 800, B 400, H 30	40° *	LED	32 x 1,1 W (white) 6300 K (direct) + 6 x 1,1 W blue (indirect)

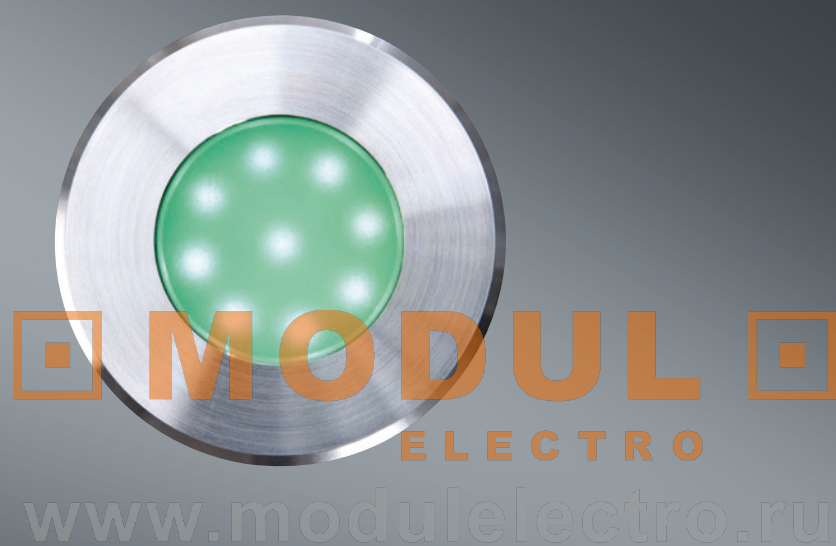
* weitere Ausstrahlungswinkel möglich 20°, 60° oder 80°

* other beam angles upon request 20°, 60° or 80°



Flexible Lichtwirkung durch getrennt und gemeinsam schaltbares Direkt- und Indirektlicht |

Make your own mood by either switching on the direct light or the indirect light separately or direct light and indirect light at the same time



TERRA INOX 60

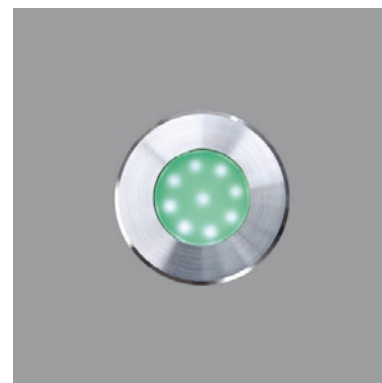
BODENEINBAULEUCHTEN
RECESSED GROUND LUMINAIRES

LED

Terra Inox 60

- Einbau in Beton, Pflasterstein und mittels HT-Rohr
- Ebenerdiger Abschluss der Leuchte, d.h. keine Stolpergefahr
- Verdrehsicherung am Gehäuse
- Langlebig durch hochwertige Materialien (Edelstahl)
- LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
- Geringe Oberflächentemperatur

- Installation in concrete, paving stone and with plastic tube (HT)
- Flush with the ground, i.e. no tripping hazard
- Housing with twist protection
- Durable because of high quality materials (stainless steel)
- LED service life approx. 50000 hours
- Low surface temperature



LED

Schutzart: **IP 67**

Schutzklasse: III

Max. Druckbelastung: **2000 kg**

Gehäuse Edelstahl zweiteilig verschraubt, Sicherheitsglas außenmattiert, Kabelverschraubung M16 Edelstahl, mit 2-poliger Gummizuleitung L ca. 300 mm, statische Belastung max. 2000 kg bei geeignetem Unterbau. Betriebsgerät 24 V extern ist separat zu bestellen. Bodenbündiger Einbau mit Einbauhülse oder mit bauseitigem HT-Rohr realisierbar.

Drainage unterhalb des Einbaugesäuses gewährleisten!

Bestückung (inkl.): 9 LEDs mit einer Gesamtleistung von 1,2 W

Lieferbare Farbe: edelstahl

Type of protection: **IP 67**

Protection class: III

Max. static load: **2000 kg**

Housing: stainless steel, two-piece, bolted. Safety glass: frosted outside. Cable screw fitting: M16 stainless steel. Power supply cable: 2-pole, rubber, L approx. 300 mm. Static load: max. 2000 kg with appropriate base. External 24 V luminaire equipment must be ordered separately. Can be installed flush with the ground using the installation sleeve or plastic tube (HT) to be provided on site.

Ensure drainage beneath the installation housing!

Equipment (incl.): 9 LEDs with total rating of 1.2 W

Available colour: stainless steel



www.modulelectro.ru

Dimensions	Tg	Lamp	Wattage
D 60, H 1, TE 100	40°C	LED (yellow, white, blue, red, green)	1,2 W

Accessories

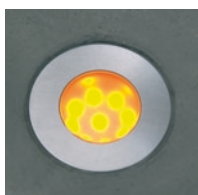
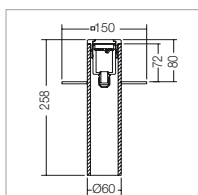
09-6260.002	Betriebsgerät (Leistung 1,2-20 W), ta = 45°C, IP 20 Electrical gear (rating: 1.2 - 20 W), ta = 45°C, IP 20
981548.000	Einbauhülse Installation sleeve

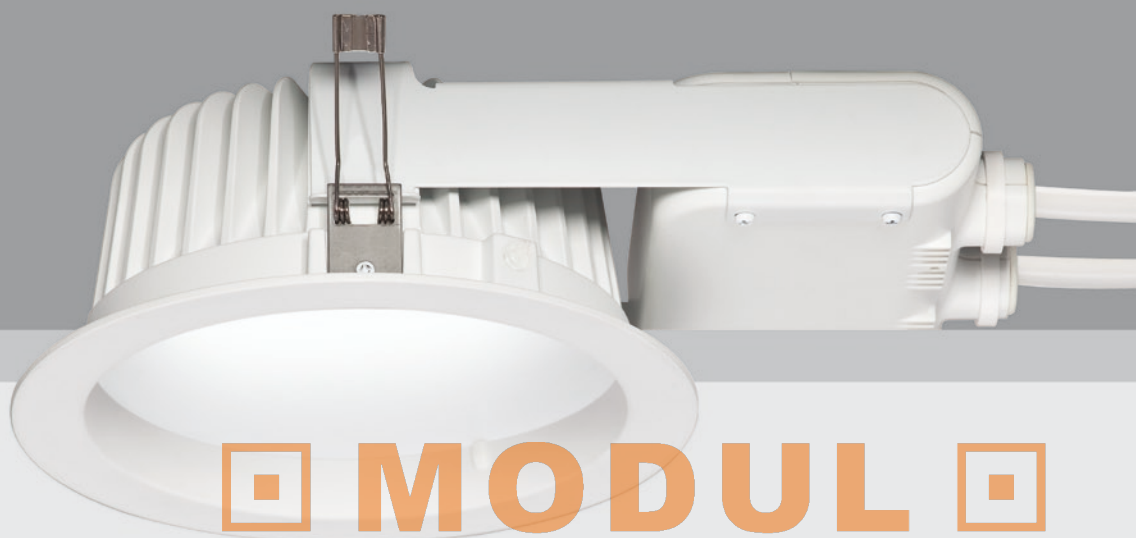
von links:

Leuchte mit Einbauhülse, Sekundärleitung: max. 10 m. Einbau in befestigte Flächen mittels Einbauhülse, in Darstellung mit gelber LED, Objektbild, Seitenansicht

from left:

Luminaire with installation sleeve. Secondary cable: max. 10 m. Installation sleeve for installation in paved ground. Shown with yellow LED, product view, side view





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

TOLEDO

EINBAU-DOWNLIGHTS FÜR INNENRÄUME
RECESSED DOWNLIGHTS FOR INDOOR USE

LED

Einbau-Downlights | Recessed downlights

Toledo

- Ca. 67%-Energieeinsparung gegenüber Halogenleuchtampen-Downlights
 - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
 - Geeignet für Schaltungen über Bewegungsmelder
 - Farbtemperatur 2800 K und 4000 K
 - Farbwiedergabe R_a ca. 80
 - Opale Abdeckscheibe zur Entblendung
 - UGR 20
 - Leuchtenbetriebswirkungsgrad 93%
- Energy savings of approx. 67% compared to tungsten halogen downlights
 - Service life approx. 50000 hours
 - Suitable for switching via motion detector
 - Light colours 2800 K and 4000 K
 - Colour rendering R_a approx. 80
 - Opal cover for glare reduction
 - UGR 20
 - Light output ratio 93%



Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Deckenstärke: 1-25 mm

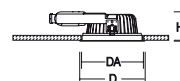
Type of protection: IP 20
Protection class: I
Ceiling thickness: 1-25 mm

Einbauring aus Alu-Druckguss pulverbeschichtet, angebaute VG-Box Stahlblech und Kunststoff, Federbefestigung, Angebaute Betriebsgerätebox, opale Abdeckscheibe Kunststoff zurückgesetzt, Durchgangsverdrahtung geeignet, inklusive LEDs

Recessed ring of powder-coated die-cast aluminium, separate sheet steel and plastic ballast box, fixing with springs, control gear box, recessed opal plastic cover, suitable for through-wiring, LEDs included

Lieferbare Farben:
weiß, silber metallic

Available colours:
white, silver metallic



Type	Dimensions	β	CCT	Lamp	Wattage
Einbau-Downlight	D 190, HE 86	83°	2800 K	LED	1 x 13 W
Recessed downlight	D 190, HE 86	83°	4000 K	LED	1 x 13 W

Vergleichsbeispiel Flurbeleuchtung mit 100 lx Beleuchtungsstärke:

Raumabmessungen: L 15 m, B 2 m, H 3 m; Nutzebene 0,2 m; Wartungsfaktor 0,67

- 1) LED-Downlight Toledo: 11 Stück, Anschlussleistung 176 W
- 2) herkömmliches NV-Downlight QT12 1 x 50 W: 10 Stück, Anschlussleistung 530 W
- 3) herkömmliches Downlight TC-DEL 1 x 18 W: 15 Stück, Anschlussleistung 270 W

Energieeinsparung Toledo Downlight gegenüber herkömmlichem:

- NV-Downlight QT12 1 x 50 W: **67%**
- Downlight TC-DEL 1 x 18 W: **34%**

Zusätzliche Einsparungen bei den Wartungskosten durch deutlich längere Lebensdauer der LED!

Lighting study for comparison: Corridor lighting with 100 lx illuminance:

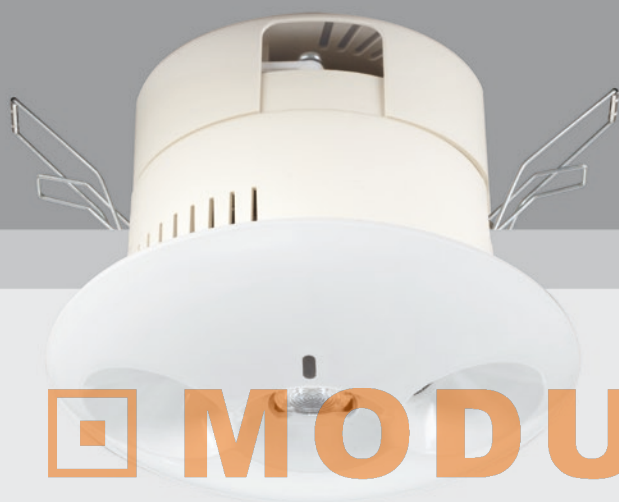
Room dimensions: L 15 m, B 2 m, H 3 m; working plane 0.2 m; maintenance factor 0.67

- 1) Toledo LED downlight: 11 fittings, connected load 176 W
- 2) Conventional LV downlight QT12 1 x 50 W: 10 fittings, connected load 530 W
- 3) Conventional downlight TC-DEL 1 x 18 W: 15 fittings, connected load 270 W

Energy saving of Toledo downlight compared to conventional model:

- LV downlight QT12 1 x 50 W: **67%**
- Downlight TC-DEL 1 x 18 W: **34%**

Additional reduction of maintenance costs due to significantly longer service life of LED!



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

TRILUNA

LED SICHERHEITSLUCHTEN FÜR INNENRÄUME
LED SAFETY LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten | Self-contained safety luminaires
 Deckeneinbauleuchten | Recessed mounted ceiling luminaires

Triluna

- Sehr geringe Wartungskosten durch zuverlässige LED Technik
 - Extrem lange Lebensdauer durch spezielles Thermomanagement
 - LED Lebensdauer ca. 50 000 Stunden
 - Energieeffizient (Einsparung im Vergleich zur 13 W Leuchtstofflampe ca. 80%)
 - Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Extremely low maintenance costs by means of reliable LED technology
 - Extremely long service life by specific thermal management
 - LED service life approx. 50 000 hours
 - Energy-efficient (savings of approx. 80% compared to 13 W fluorescent lamp)
 - Wide luminaire spacing with escape route lighting



Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Deckenstärke: 5-25 mm

Spannung: 220-240 V / 0 Hz, 50-60 Hz

Gehäuse aus Kunststoff. Leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Vorschaltgerät an die LED Leistung angepasst.

LEDs im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farbe:
weiß

Type of protection: IP 40

Protection class: I

Ceiling thickness: 5-25 mm

Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz

Plastic housing. Easy to use catch mechanism. Control gear adapted to LED output.

LEDs supplied with delivery.

Available colour:
white

Type

Dimensions

Lamp

Wattage

Triluna

D 139, H 20

LED

3 x 1 W

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Abstandstabelle für ebene Fluchtwege | Distance table for plane escape routes

Montagehöhe (m) Mounting height (m)				
2.00	1.00	2.30	3.50	8.50
2.50	1.00	2.50	3.70	9.40
3.00	1.00	2.70	3.80	10.00
4.00	1.10	2.80	4.30	10.60



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

TURIA

LED SICHERHEITSLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME
LED SAFETY LUMINAIRES FOR INDOOR USE

LED

Einzel- oder Zentralbatterieleuchte |
 Self-contained safety luminaires or for central battery systems
 Deckeneinbauleuchten | Recessed mounted ceiling luminaires

Turia

- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
 - Energieeffizient (Einsparung ca. 80% gegenüber einer 13 W Leuchtstofflampe)
 - Sehr geringe Wartungskosten durch modernste und zuverlässige LED Technik
 - LED Lebensdauer ca. 50000 Stunden
 - Langlebig durch spezielles Thermomanagement
 - Installationsfreundlich
 - Kompakte Bauform
 - Unauffälliges Design
 - Durch die Deckenöffnung kann der Einzelbatteriebaustein eingebracht und auch wieder herausgenommen werden
- Wide luminaire spacing for escape route illumination
 - Energy-efficient (savings of approx. 80% compared to a 13 W fluorescent lamp)
 - Extremely low maintenance costs via state-of-the-art, reliable LED technology
 - Long service life with specific thermal management
 - LED service life approx. 50000 hours
 - Easy installation
 - Compact construction size
 - Almost invisible design
 - The conversion kit can easily be inserted through the ceiling opening and is removable the same way



Einzelbatterie Sicherheitsleuchte |
 Self-contained safety luminaire

Schutzart: **IP 30**
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 5-25 mm
 Spannung: 220-240 V / 0 Hz, 50-60 Hz
 Gehäuse Aluminium mit Kunststoffblende.
 LEDs im Lieferumfang enthalten

Type of protection: **IP 30**
 Protection class: II
 Ceiling thickness: 5-25 mm
 Voltage: 220-240 V / 50-60 Hz
 Aluminium housing with plastic panel.
 LEDs supplied with delivery

Lieferbare Farbe:
 weiß

Available colour:
 white



www.modulelectro.ru

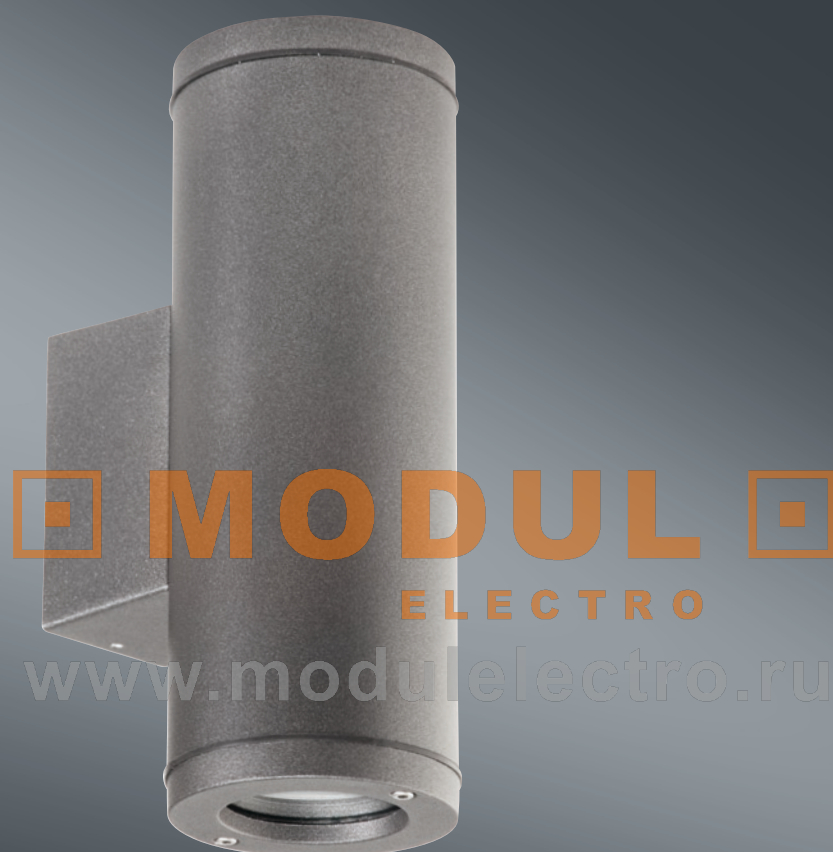
Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Turia	D 50, H 2, DA 42	LED	1 x 3 W



Zentralbatterie Sicherheitsleuchte |
 Luminaire for central emergency power supply

Abstandstabelle für ebene Fluchtwege | Distance table for plane escape routes

Montagehöhe (m) Mounting height (m)	Diagram 1	Diagram 2
2.00	2.86	6.72
2.50	3.09	7.71
3.00	3.11	8.44
3.50	3.15	8.74
4.00	3.13	8.92



AUSSENLEUCHTEN
OUTDOOR LIGHTING



Wandleuchten | Wall luminaires

Trima

Schutzart: **IP 67**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss,
Diffusor Polycarbonat klar strukturiert,
Reflektor Aluminium

Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 67**
Protection class: I

Housing die-cast aluminium.
Diffuser polycarbonate clear structured.
Reflector aluminium

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
zweiseitig two sides	L 448, B 105, H 130	TC-L	1 x 24 W



Wandleuchten | Wall luminaires

Cyl

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium und Aluminium-Druckguss,
Diffusor temperaturbeständiges
Glas klar.

LED im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Housing aluminium and die-cast aluminium.
Diffuser heat resistant clear glass.

LED included

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
einseitig one side	D 93, B 127, H 124	LED	1 x 5 W
zweiseitig two sides	D 93, B 142, H 252	LED	2 x 5 W



www.modulelectro.ru



Wandleuchten | Wall luminaires

Techno

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium und Aluminium-Druckguss,
Diffusor temperaturbeständiges
Glas klar.

LED im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Housing aluminium and die-cast aluminium.
Diffuser heat resistant clear glass.

LED included

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
einseitig one side	L 80, B 80, T 118, H 124	LED	1 x 5 W
zweiseitig two sides	L 80, B 80, T 118, H 252	LED	2 x 5 W



Wandleuchten | Wall luminaires

Zono I

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss,
Diffusor temperaturbeständiges Glas klar.

LED im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Housing die-cast aluminium. Diffuser heat resistant clear glass.

LED included

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
einseitig one side	L 100, B 100, T 110	TC-FSE (GX53)	1 x 13 W
		LED	1 x 1,5 W



Wandeinbauleuchten | Recessed wall luminaires

Brick

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss,
Diffusor temperaturbeständiges Glas klar, Reflektor Aluminium, Einbaugehäuse Kunststoff

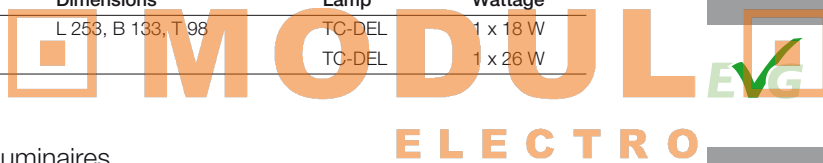
Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Housing die-cast aluminium. Diffuser heat resistant clear glass. Reflector aluminium. Recessed box plastic.

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic

Type	Dimensions	Lamp	Wattage
Wandeinbauleuchte	L 253, B 133, T 98	TC-DEL	1 x 18 W
Recessed wall luminaire		TC-DEL	1 x 26 W



Wandleuchten | Wall luminaires

Cyl Vario

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss,
Diffusor temperaturbeständiges Glas satiniert, schwenkbar von 0° bis 90°, als Uplight und Downlight einsetzbar.

LED im Lieferumfang enthalten.

Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Housing die-cast aluminium. Diffuser heat resistant glass satin finish. Swivel range from 0° until 90°, possible as uplight and downlight.

LED included

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
einseitig one side	D 65, T 138	LED	1 x 5 W



Wandleuchten | Wall luminaires

Zono II

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium-Druckguss,
Diffusor temperaturbeständiges Glas satiniert, Vorschaltgerät EVG

Lieferbare Farben:
anthrazit metallic, silber metallic

Type of protection: **IP 65**
Protection class: I

Housing die-cast aluminium. Diffuser heat resistant glass satin finish. Electronic ballast

Available colours:
anthracite metallic, silver metallic



Type	Dimensions	Lamp	Wattage
einseitig one side	L 294, B 100, H 95	TC-DEL	1 x 26 W
		HIT-TC	1 x 20 W
zweiseitig two sides	L 294, B 100, H 95	TC-DEL	1 x 26 W
		HIT-TC	1 x 20 W





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

(other countries)
Telefon +49 951/79 09-374
Telefax +49 951/79 09-212

www.rzb-lighting.com
export@rzb-leuchten.de



Mitglied der Fördergemeinschaft „Gutes Licht“

