2K Moxa Lighting GmbH
Gewerbegebiet 31 · 07381 Moxa/Thüringen · Germany
Telefon +49 (0) 3 64 83 / 7 61-0 · Fax +49 (0) 3 64 83 / 2 23 68
info@2K-Leuchten.de · www.2K-Leuchten.de

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

© 2K Moxa Lighting GmbH Stand 2013-09, Technische Änderungen vorbehalten

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

Licht ist Energie, Licht ist Leben. Seit jeher suchen die Menschen danach, Licht zu verstehen, Licht selbst zu erzeugen. Vom Kienspan bis zum elektrischen Licht spannt sich ein weiter Bogen an Erkenntnis, Mühen und Erfindergeist. Isaak Newton entdeckte die Spektralfarben, selbst Goethe befasste sich in seinem Werk „Zur Farbenlehre“ mit der Materie. Einstein erhält 1921 für seine Arbeit „Zum photoelektrischen Effekt“ den Nobelpreis. Bis heute hat Licht nichts an Faszination verloren. Im Gegenteil: Licht- und Farbenspiel bereichert unsere Lebensräume.

Wir leisten hierzu unseren Beitrag. Die 2K Moxa Lighting GmbH bietet ein vielseitiges Programm dekorativer und funktionaler Außenleuchten. Gute Formgebung mit gestalterischem Pfiff, hohe Qualität sowie Solidität in Technik und Fertigung sind unsere Markenzeichen. Wir machen Straßen sicherer und erschließen nächtliche Lebensräume.

Im ständigen Dialog mit Architekten, Planern und Kommunen entwickeln wir unsere Produkte, implementieren wir Neues, verbessern wir ständig weiter.

Wir wissen, was Sie brauchen. Unser Team blickt auf viele Jahre Licht zurück: Planung, Entwicklung, Herstellung und Service.
Wir sind ein mittelständisches Unternehmen in Thüringen, international präsent: auch in Singapur, der Golfregion sowie zahlreichen europäischen Ländern finden Sie unsere Außenleuchten. Wir produzieren im eigenen Betrieb und setzen auf handwerkliches Können, gepaart mit modernster Technik.

Unser Team ist stolz auf mehr als 33 Patente und Gebrauchsmuster. Mehrere Design-Preise dokumentieren die Kreativität. Unsere Kunden schätzen Funktion und Gestalt unserer Produkte.

Ihr Partner
für Innovation und
Individualität

A 0.01

A 0.02

A 0.03

A 0.04

A 0.04

A 0.10 A. 0.11

A 13.03

I 0.01

I 0.02

I 1.01

A 1.01

A 1.02

A 1.03

A 1.04

A 1.05

A 1.15

A 2.01

A 2.02

A 2.03

A 2.07

A 5.02

A 5.03

A 6.01

A 6.05

A 6.06

A 7.09

A 8.03

A 8.01

A 8.02

A 8.05

A 9.08

A 11.01

A 11.02

ÜBERSICHT STRASSENLEUCHTEN AUS GESAMTKATALOG

A 0.07

A 0.08

A 12.13 A 12.12

A 12.09 A 12.01

A 12.08 A 12.11

A 10.01

A 10.04

A 1.07

A 1.08

A 1.09

A 1.12

A 1.13

A 2.10

A 3.01

A 3.05

A 3.04

A 5.01

A 6.07

A 7.02

A 7.04

A 7.07

A 7.08

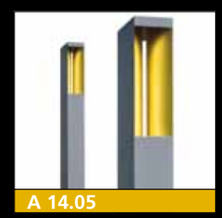
A 9.01

A 9.02

A 9.03

A 9.05

A 9.07


A 14.05

Serie Silver Ellipse

Serie PS

Serie Colight

Technische Angaben und Einsatzgebiete ...

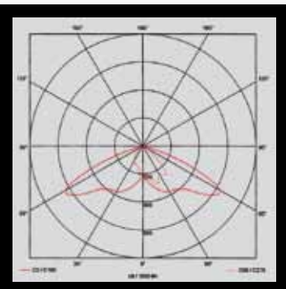
... Mögliche Kassettengrößen für die 2K Moxa Lighting Ellipse und CoLight Serie

Lightengine (SMD-Kassette)	S6i	S12i	S24i	S32i	2KCL-8500	2KCL-12500
Ellipse Modell / CoLight	40	30	01, 02	01, 02	30	01, 02
Anschlussleistung (W)	34 W	64 W	116 W	176 W	92,5 W	135 W
Lichtstrom Lm	1.800 lm	3.800 lm	7.000 lm	10.800 lm	8640 lm	12960 lm
Einsatz Lichtpunkthöhe	6,0 m	7,0 m	8,0 m	9,0 m	8,0 m	8,0-10,0 m
Lichtpunktabstand -horizontal	34	36,0 m	40,0 m	38,0m	40,0 m	42,0 m
Beleuchtungsfläche Boden (m) Breite	6,0 m	6,0 m	7,0 m	7,0 m	7,0 m	8,0 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	**3,4 lx**	**8,9 lx**	**12,9 lx**	**16,8 lx**	**10,7 lx**	**15 lx**
Bewertungsklassen	**S5**	**S3**	**S2**	**S1**	**S2**	**S1**
Einsatzgebiet: Hauptstraße L x Vorgabe	**0**	**0**	**10 lx**	**15 lx**	**10 lx**	**15 lx**
Einsatzgebiet: Nebenstraße L x Vorgabe	**3,0lx**	**7,5 lx**	**0**	**0**	**0**	**0**

Serie Silver Ellipse 01
Serie Silver Ellipse 02

Systemkassette Typ Lumenova
LE 3 x 8 mit LED-Optik
S24V100.LDT, S24V106.LDT oder
S24V306.LDT.

Lichtverteilungskurve
S24V100.LDT



Silver Ellipse 30
Mastleuchte

Systemkassette Typ Lumenova
LE 2 x 6 mit LED-Optik
S12V100.LDT, S12V104.LDT oder
S12V304N.LDT.

Lichtverteilungskurve
S12V304N.LDT

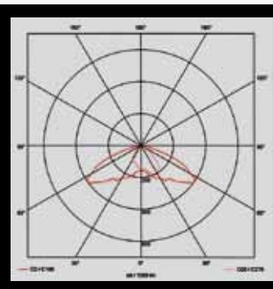
MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN **A 0.00**

Silver Ellipse 40
Mastleuchte

Systemkassette Typ Lumenova
LE 2 x 3 mit LED-Optik
S06V100.LDT, S06V102.LDT oder
S06V302.LDT.

in der Abbildung dargestellt

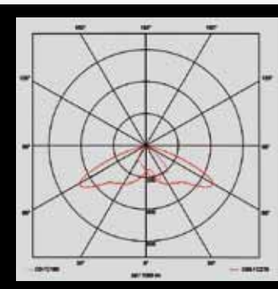
Lichtverteilungskurve
S06V102.LDT



Silver Ellipse 40
Wandleuchte

Systemkassette Typ Lumenova
LE 2 x 3 mit LED-Optik
S06V100.LDT, S06V102.LDT oder
S06V302.LDT.

Lichtverteilungskurve
S06V302.LDT



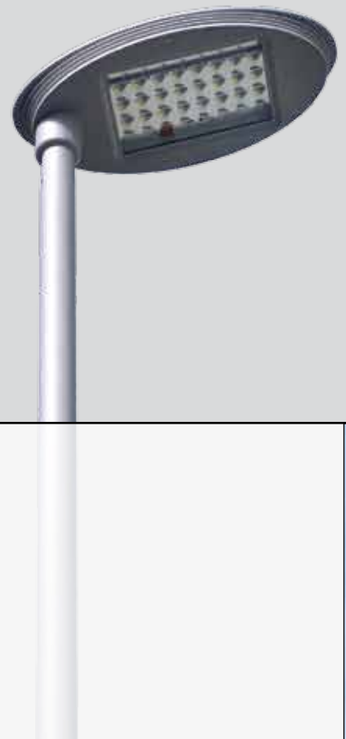
Silver Ellipse 40
für Mastanbau, zur Kombination mit Geh- Radwegleuchte

Systemkassette Typ Lumenova
LE 2 x 3 mit LED-Optik
S06V100.LDT, S06V102.LDT oder
S06V302.LDT.

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN **A 0.00**



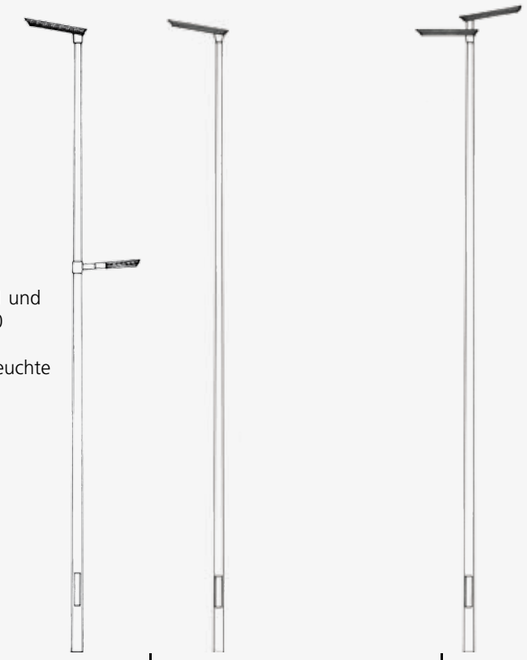
MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 01 **A 0.01**

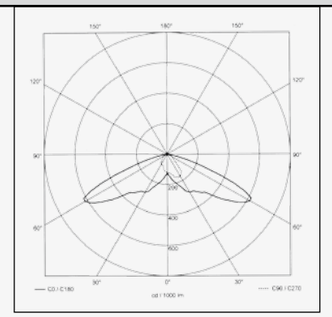
- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Systemkassette Typ S32 und S24 beinhaltet LED-Optik und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V.
- Versorgungseinheit Typ CLG-150, oder 3 x LCI 55 W, 1400 mA.
- Anschlussspannung 230 V / 50 Hz.
- Anschlussleitung über Trennstecker lösbar.
- Schutzart: IP 67.
- Schutzklasse: I oder II.
- Reduzierschaltung ist optional und separat möglich.
- Lichtstrom für S32: 11550 lm, für S24: 9000 lm.
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung S32: 150 W, S24: 116 W.
- Lichtfarbe: 4000 Kelvin.
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 7,0 – 10,0 m.
- Abmessung L x B x H: 790 x 400 x 80 mm.
- Gewicht: 23 kg.
- Befestigung über Mastzopf 76, Anstellwinkel: 2° oder 10°.

▼ 8000

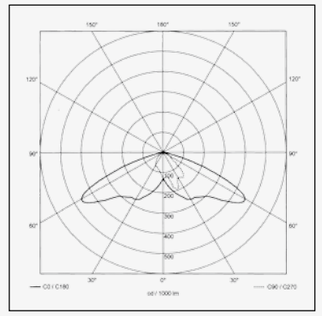
▼ 5000

Silver Ellipse 01 und Silver Ellipse 40 kombiniert als Geh- Radwegleuchte





S24V106.LDT



S24V306.LDT

0 Typ ohne Mast	3310100 (1fach)	3310102 (2fach)	Lichtverteilungskurven

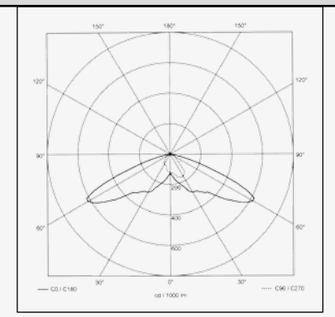
I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
S 24 - Kassette S 32 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: 0 3310100 - I S32 - II 8 - III 05 - IV 183

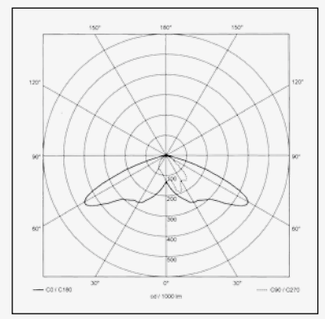
MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 02 **A 0.02**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Systemkassette Typ S32 und S24 beinhaltet LED-Optik und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V.
- Versorgungseinheit Typ CLG-150, oder 3 x LCI 55 W, 1400 mA.
- Anschlussspannung 230 V / 50 Hz.
- Anschlussleitung über Trennstecker lösbar.
- Schutzart: IP 67.
- Schutzklasse: I oder II.
- Reduzierschaltung ist optional und separat möglich.
- Lichtstrom für S32: 11550 lm, für S24: 9000 lm.
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung S32: 150 W, S24: 116 W.
- Lichtfarbe: 4000 Kelvin.
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 7,0 – 10,0 m.
- Abmessung L x B x H: 1130 x 400 x 620 mm mit Ausleger.
- Gewicht: 28 kg mit Ausleger.
- Befestigung über Mastzopf 76, Anstellwinkel: 2° oder 10°.

8000



S24V106.LDT



S24V306.LDT

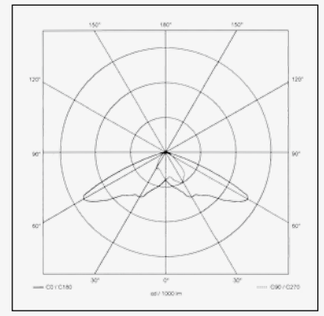
0 Typ ohne Mast	3310111 (1fach)	3310112 (2fach)	Lichtverteilungskurven

I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
S 24 - Kassette S 32 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: 0 3310111 - I S24 - II 8 - III 05 - IV 183

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 03 **A 0.03**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Systemkassette Typ S12 beinhaltet LED-Optik S12 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V.
- Versorgungseinheit Typ CLG-100, oder 2 x LCI 55 W.
- Anschlussspannung 230 V / 50 Hz.
- Anschlussleitung über Trennstecker lösbar.
- Schutzart: IP 67.
- Schutzklasse: I oder II.
- Reduzierschaltung ist optional und separat möglich.
- Lichtstrom für S12: 4500 lm.
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 50 W.
- Lichtfarbe: 4000 Kelvin.
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 4,0 – 6,0 m.
- Abmessung L x B x H: 670 x 306 x 80 mm.
- Gewicht: 16 kg.
- Befestigung über Mastzopf 76, Anstellwinkel: 2° oder 10°.

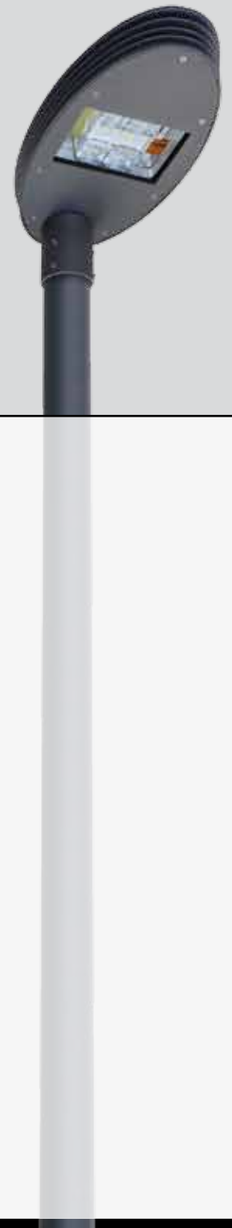


S12V104.LDT

0 Typ ohne Mast	3310300	3310301 (1fach) 3310302 (2fach)	Lichtverteilungskurven

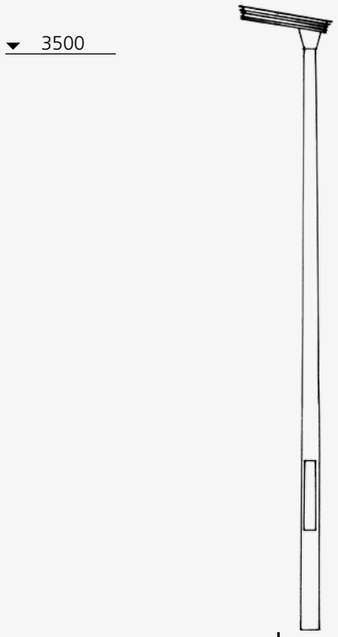
I Bestückung	**II** Lichtleitsystem	**III** Abdeckung	**IV** Farbe
S 12 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

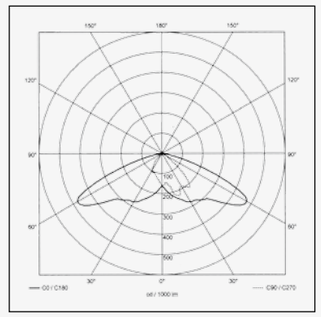
Bestellbeispiel: **0** 3310301 - **I** S12 - **II** 8 - **III** 05 - **IV** 183



MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 04 **A 0.04**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Systemkassette Typ S06
  beinhaltet LED-Optik S6-V1 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V.
- Versorgungseinheit Typ CLG-60,
  1 x LCI 55 W, 1400 mA.
- Anschlussspannung 230 V / 50 Hz.
- Anschlussleitung über Trennstecker lösbar.
- Schutzart: IP 67.
- Schutzklasse: I oder II.
- Lichtstrom für S6: 3800 lm.
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 32 W.
- Lichtfarbe: 4000 Kelvin.
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 3,5 – 4,0 m.
- Abmessung L x B x H: 570 x 270 x 80 mm.
- Gewicht: 10 kg.
- Befestigung über Mastzopf 76,
  Anstellwinkel: 2° oder 10°.





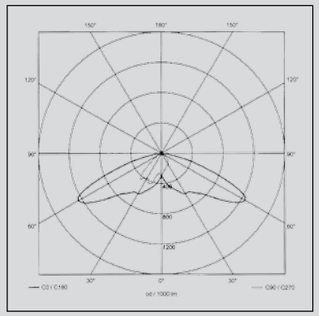
S06V302.LDT

⓪ Typ ohne Mast	3310400 (1fach)	3310406 (Wand)	Lichtverteilungskurve

Ⅰ Bestückung	Ⅱ Lichtleitsystem	Ⅲ Abdeckung	Ⅳ Farbe
S 06 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: ⓪ 3310400 - Ⅰ S06 - Ⅱ 8 - Ⅲ 05 - Ⅳ 183

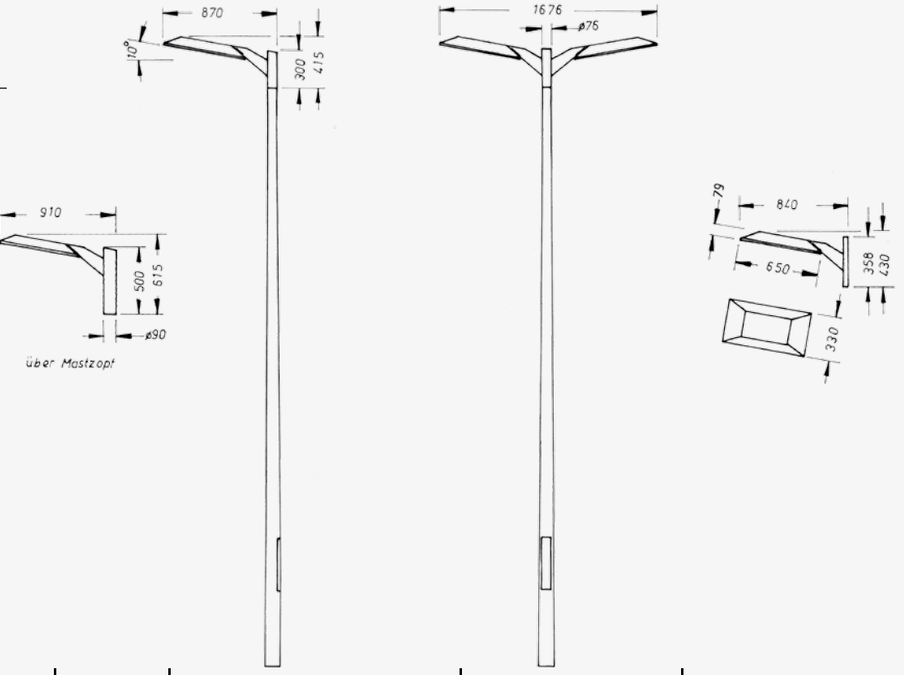
S12V3020.LDT



MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE PS 03 **A 0.07**

- Gehäuse und Tragelemente aus Aluminiumguss, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Systemkassette Typ S12 und 2KCL-8500 beinhaltet LED Optik S12V1 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V.
- Versorgungseinheit Typ CLG-60 oder 2 x LCI 55 W.
- Anschlussspannung 230 V / 50 Hz.
- Anschlussleitung über Trennstecker lösbar.
- Schutzart: IP 67.
- Schutzklasse: I oder II.
- Reduzierschaltung ist optional und separat möglich.
- Lichtstrom für S12: 4500 lm, 2KCL-8500 lm.
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 50 / 93 W.
- Lichtfarbe: 4500 Kelvin.
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 4,0 – 5,0 m.
- Abmessungen mit Ausleger: L x B x H 870 x 415 x 330 mm.
- Gewicht: max. 8 kg.
- Befestigung im Mastzopf 76, Anstellwinkel: 10°.

▼ 4500



0 Typ ohne Mast	300500 (über Mastzopf)	3005501 (1fach)	3005502 (2fach) 3005503 (3fach)	3005506 (Wand)

I Bestückung	**II** Lichtleitsystem	**III** Abdeckung	**IV** Farbe
S 12 - Kassette 2 KCL-8500	0 ohne 8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur 184 Carbon 01 185 Dark Blue Metallic

Bestellbeispiel: **0** 3005501 - **I** S12 - **II** 8 - **III** 05 - **IV** 183

Abmessungen und Gewicht
L x B x H 802 x 460 x 190 mm, 17 kg

Schutzart
Kassette: IP 67, Leuchte: IP 56.

Schutzklasse I oder II.

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN
MASTAUFSATZLEUCHTE COLIGHT SERIE CL1 **A 0.10**

Systemkassette Typ 2KCL-12500

- 104 Stück LED Osram Oslon.
- Metallkernplatine auf einer 12 mm starken Aluminiumplatte.
- Überhitzungsschutz.
- Reflektortechnik (4x Nass(wet), 2x Trocken(dry) Optiken.
- Argongasfüllung zur Verhinderung von Oxydation der Spiegel.
- Abdeckscheibe, 2fach entspiegeltes gehärtetes Sicherheitsglas.
- Leistungsstufen von 4320 lm bis 12950 lm.
- Systemleistung von 45 W bis 140 W.
- Lichtfarbe: 4500 Kelvin.

Versorgungseinheiten und LED Treiber

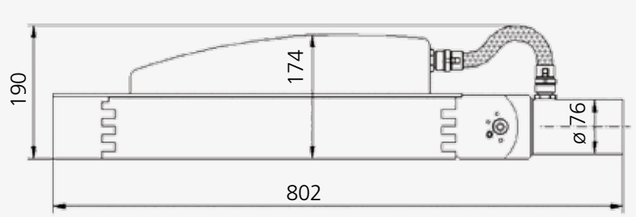
- Netzteil 150 W von Meanwell, Anschlussspannung 230V / 50Hz.
- 3 Stück TALEX Converter LCI 55 W 1400 mA Ro10.
- Nachtabsenkung über Steuerleitung 50%.

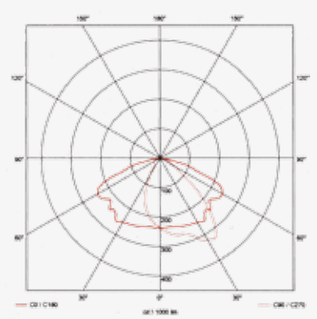
Material

- Gehäuse Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche chromatiert und pulverbeschichtet (graumetallic Struktur nach DB 703).

Befestigung

- über Mastzopf 76 mm oder Ansatz Zopfmaß 60 mm.
- über ein Gelenk kann der Anstellwinkel von 0° auf 2°,5°,10° oder 15° eingestellt werden.





2KCL-12500.LDT

⓪ Typ ohne Mast	3320100 (1fach)	3320106 (Wand)	Lichtverteilungskurve

Ⅰ Bestückung	Ⅱ Lichtleitsystem	Ⅲ Abdeckung	Ⅳ Farbe
2 KCL-12500	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: ⓪ 3320100 - Ⅰ 2KCL - Ⅱ 8 - Ⅲ 05 - Ⅳ 183

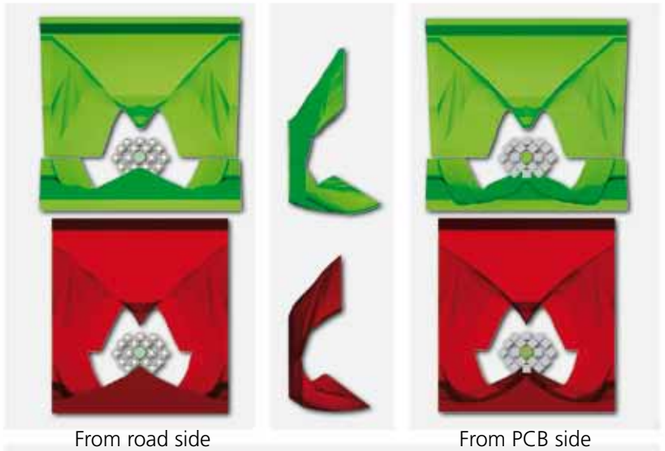
Abmessungen und Gewicht
L x B x H 802 x 460 x 190 mm, 20,8 kg

Schutzart
Kassette: IP 67, Leuchte: IP 56.

Schutzklasse I oder II.

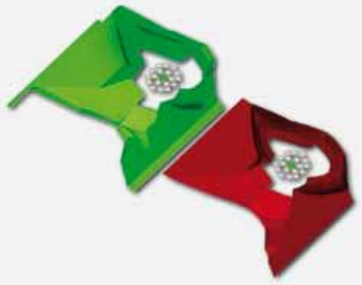
Optiken für nasse und trockene Straßen in einer Leuchte, um beste Beleuchtungsniveaus zu erzielen

- Zwei Reflektortypen
- Nasse Optiken und trockene Optiken in Modulen angeordnet
- Die Straße kann, je nach Kondition mit zwei wechselnden Beleuchtungsmustern beleuchtet werden



From road side

From PCB side



MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN
MASTAUFSATZLEUCHTE COLIGHT SERIE CL3 **A 0.11**

Systemkassette Typ CL-Erfurt

- 104 Stück LED Osram Oslon (Mint, Amber, Blue).
- PCB Platine auf einer 60 mm starken Aluminiumplatte.
- Überhitzungsschutz.
- Reflektortechnik (4x Nass(wet), 2x Trocken(dry) Optiken.
- Argongasfüllung zur Verhinderung von Oxydation der Spiegel.
- Abdeckscheibe, 2fach entspiegeltes gehärtetes Sicherheitsglas.
- Leistungsstufen von 0 lm bis 4000 lm.
- Systemleistung von 36 W - 150 W.

Versorgungseinheiten und LED Treiber

- Netzteil von Meanwell, Anschlussspannung 230V / 50Hz.
- MCC16 Dali von Dilitronics.
- Steuerung über Netzwerkanschluss RJ45 für Datenein- und Datenausgang (Dätwyler Cabels).

Material

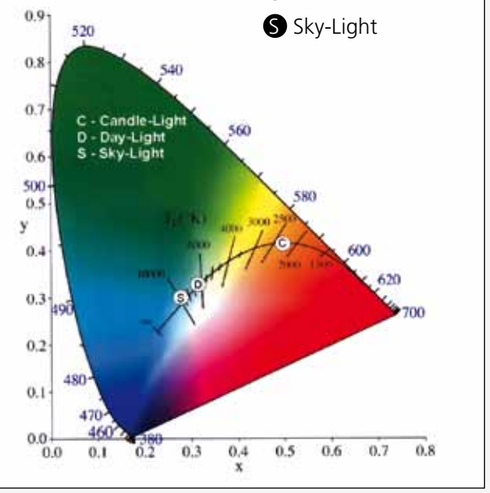
- Gehäuse Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche chromatiert und pulverbeschichtet (graumetallic Struktur nach DB 703).

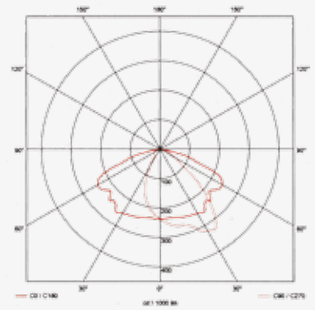
Befestigung

- über Mastzopf 76 mm oder Ansatz Zopfmaß 60 mm.
- über ein Gelenk kann der Anstellwinkel von 0° auf 2°,5°,10° oder 15° eingestellt werden.

Diagramm der Lichtfarben:

Ⓒ Candle-Light
Ⓓ Day-Light
Ⓢ Sky-Light





2KCL-12500.LDT

Ⓞ Typ ohne Mast	3330100 (1fach)	3330106 (Wand)	Lichtverteilungskurve

Ⓘ Bestückung	Ⓘⓘ Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ Abdeckung	Ⓘⓥ Farbe
CL Erfurt	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

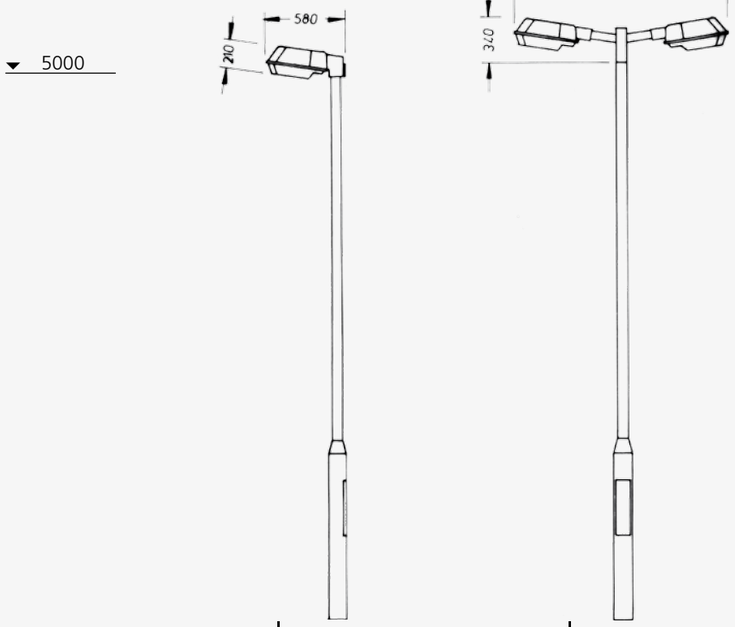
Bestellbeispiel: Ⓞ 3330100 - Ⓘ CL - Ⓘⓘ 8 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 183

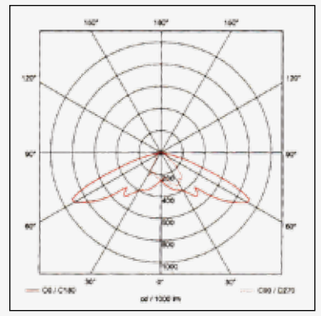
Lightengine (SMD-Kassette)	S6i-offen	2KCL-4300
Energegnis LED RLX Serie Kofferleuchte	RLX	30 / RLX
Anschlussleistung (W)	34 W	46 W
Lichtstrom Lm	1.800 lm	4320 lm
Einsatz Lichtpunkthöhe	6,0 m	6,0 m
Lichtpunktabstand horizontal	34,0 m	37,0 m
Beleuchtungsfläche Boden (m) Breite	6,0 m	6,0 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	6,0 lx	7,7 lx
Bewertungsklassen	S4	S3
Einsatzgebiet: Hauptstraße L x Vorgabe	0	0
Einsatzgebiet: Nebenstraße L x Vorgabe	5,0 lx	7,5 lx

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN
RLX SERIE (KOFFERLEUCHTE) **A 0.08**

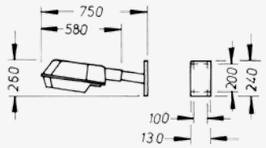
RLX Kofferleuchte

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe (LED oder NAV-T) für 230V/50HZ, kompensiert, über Schrauben und Trennstecker lösbar. Reduzierschaltung ist optional und separat möglich.
- Abdeckung aus UV-und schlagbeständigen Kunststoff.
- Lichtstrom 2000 lm / 36 W.
- Schutzart: IP 57, Schutzklasse: I oder II.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Empfohlene Masthöhe: 4,0 – 5,0 m.
- Montage über Mastzopf : 76 mm.
- Gewicht: 7,5 kg.





S6V302K.LDT



0 Typ ohne Mast	3007000	3007001 (1fach) 3007002 (2fach)	3007006 (Wand)

I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
K 1 x NAV-T 70 TS06 Kassette offen	0 ohne 8 asymmetrisch Spiegel	05 glasklar	83 DB Feinstruktur 84 Carbon Feinstruktur 185 Dark Blue Metallic

Bestellbeispiel: 0 3007001 - I TS06 - II 8 - III 05 - IV 183

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE HOLLAND **A 10.00**

Bei der Gestaltung der Holland-Serien dominiert die geometrische Form des gleichschenkligen Dreiecks. Charakteristisch sind darüber hinaus der vielfach den Leuchtenkörper durchdringende Montagestutzen und die Aufreihbarkeit der Leuchten übereinander am Mast.

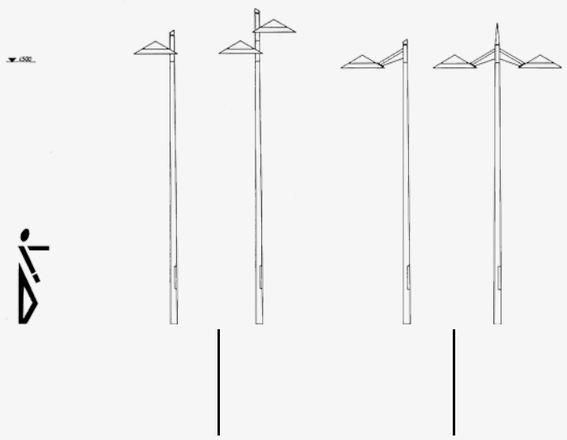
Die Leuchten bieten modernste Lichttechnik und nutzerfreundliche Wartungstechnologie. Dach und Installationsträger sind über Schnappverschlüsse nach oben ausklappbar.

Zwei Leuchtengrößen ermöglichen bei entsprechender Bestückung Lichtpunkthöhen von etwa 4 bis 9 m.

Die großen Leuchten eignen sich besonders für Straßen und Verkehrsplätze mit hohen Beleuchtungsanforderungen.

Die Serie Holland I ist für Straßen, Parkplätze und Wege in Wohn-, Freizeit- und Gewerbeanlagen sowie zur Beleuchtung repräsentativer Stadt- und Vorplätze geeignet.

Die Einzelleuchte Holland I ist mit geeignetem Reflektor als Radwegleuchte einsetzbar.

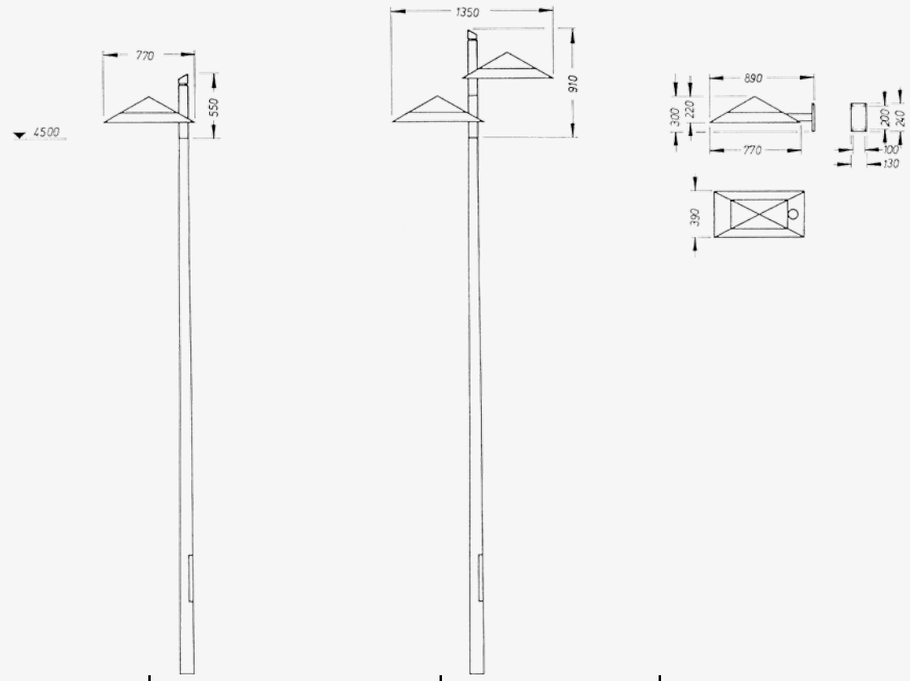


Typ ohne Mast	Serie Holland I	Serie Holland V
1fach	6804101	6804301
2fach	6804102	6804302
3fach	6804103	6804303
Wand	6804106	6804306

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dach und Installationsträger sind nach oben ausklappbar. Schnappverschlüsse.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff oder Sicherheitsglas (bei HQL- Bestückung), mit Gehäuse verklebt.

LED Bestückung mit

- Systemkassette S06, Lichtstrom 3000 lm / 32 W.
- Systemkassette S12, Lichtstrom 4500 lm / 50 W.
- Systemkassette 2KCL-8500, Lichtstrom 3000 lm / 32 W.
- Lichtleitsystem asymmetrischer Spiegel.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 5,0 m.
- Besonders als Radwegleuchte geeignet.



⓪ Typ ohne Mast	6804100	6804102 (2fach) 6804103 (3fach)	6804106 (Wand)

Ⓘ Bestückung		Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
K	1 x NAV-T 70 W	8	asym. Spiegel	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
S06	Kassette			41	prismenklar	08	perlweiß (RAL 1013)
S012	Kassette					28	silbergrau (RAL 9006)
2KCL	8500 - Kassette					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
						79	grau metallic (RAL 9007)

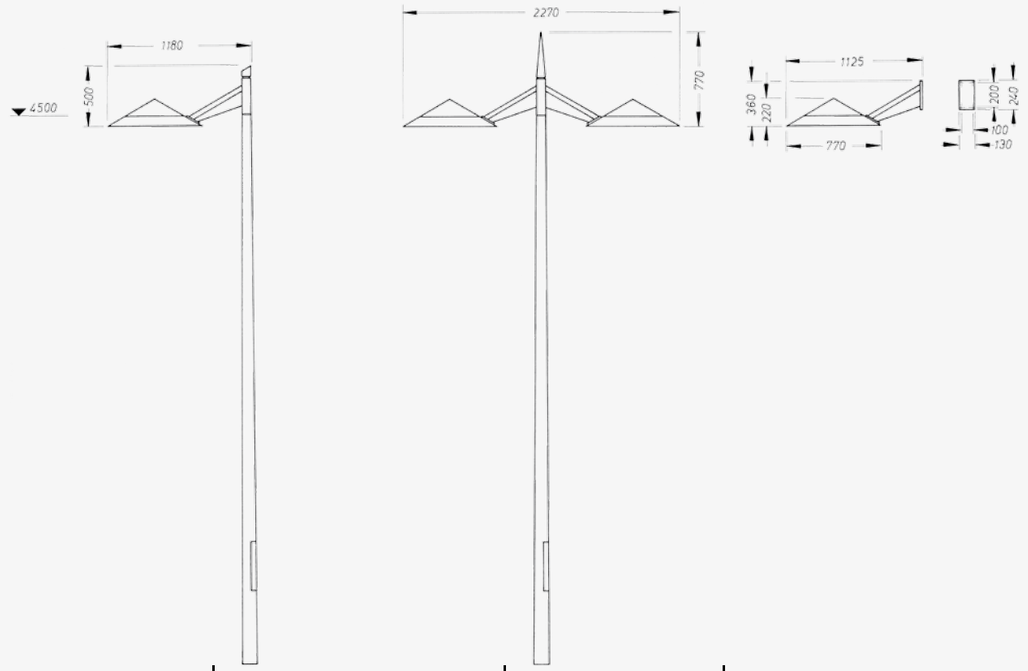
	⓪	Ⓘ	Ⓘⓘ	Ⓘⓘⓘ	Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6804100	- K	- 8	- 05	- 07

MODELLGRUPPE HOLLAND | SERIE HOLLAND V **A 10.04**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dach und Installationsträger sind nach oben ausklappbar. Schnappverschlüsse.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff oder Sicherheitsglas (bei HQL- Bestückung), mit Gehäuse verklebt.

LED Bestückung mit

- Systemkassette S06, Lichtstrom 3000 lm / 32 W.
- Systemkassette S12, Lichtstrom 4500 lm / 50 W.
- Systemkassette 2KCL-8500, Lichtstrom 3000 lm / 32 W.
- Lichtleitsystem asymmetrischer Spiegel.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 5,0 m.
- Besonders als Radwegleuchte geeignet.



⓪ Typ ohne Mast	6804301	6804302 (2fach) 6804303 (3fach)	6804306 (Wand)

Ⓘ Bestückung	Ⓘ Lichtleitsystem	Ⓘ Abdeckung	Ⓘ Farbe
K 1 x NAV-T 70 W S06 Kassette S012 Kassette 2KCL 8500 - Kassette	8 asym. Spiegel	05 glasklar 41 prismenklar	07 weinrot (RAL 3005) 08 perlweiß (RAL 1013) 28 silbergrau (RAL 9006) 46 tiefschwarz matt (RAL 9005) 79 grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6804300 - Ⓘ K - Ⓘ 8 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

Lösungen mit übereinander gestapelten Auslegern auf Anfrage.

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

Leuchtpoller eignen sich besonders zur bodennahen, blendfreien Beleuchtung und Begrenzung im öffentlichen und privaten Bereich.

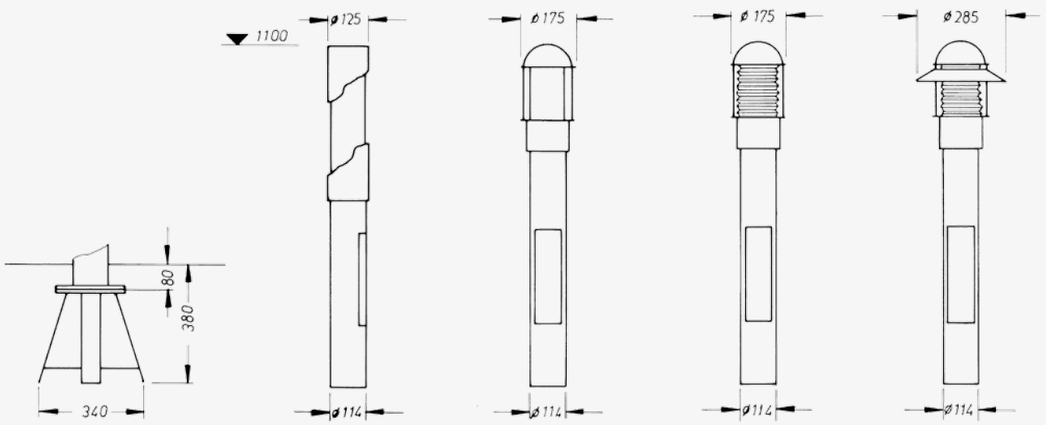
Lichtstrukturen auf Bodenflächen bzw. Wänden sowie das Einbinden der Pollerstandorte in Vegetationsflächen ermöglichen Beleuchtung, Orientierung und Lichtgestaltung im unmittelbaren Bewegungsraum der Fußgänger.

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER **A 11.00**

Bevorzugte Einsatzorte für Leuchtpoller sind Wege, Treppen, Zufahrten und Freiräume in Wohnanlagen, Kliniken und Sanatorien, innerstädtische Fußgängerzonen und Promenaden, Parks, Hotelanlagen u. ä. m.

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER I SERIE DÜNNE LEUCHTPOLLER **A 11.01**

- Pollerschaft aus Aluminiumrohr, Pollerkappe und Pollerschirm aus Aluminiumblech,vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff bzw. Pressglas. Abdeckungsbaugruppe lösbar über Gewindestifte.
- Montage über einzubetonierendes Erdstück mit Kabeleinführungsschutz und Anschraubplatte 80 mm unter Oberkante Erdreich. Erdstück gehört zum Lieferumfang.



⓪ Typ	6902102	6902022	6902012	6902002

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
R	1 x DULUX	7-13 W	2	sym. Gürtellinse	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
S	1 x DULUX	18-21 W	1	sym. 30° Lamelle	08	rauchgrau	25	lichtgrau (RAL 7035)
T	1 x AGL	75-100 W			40	opalweiß	29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

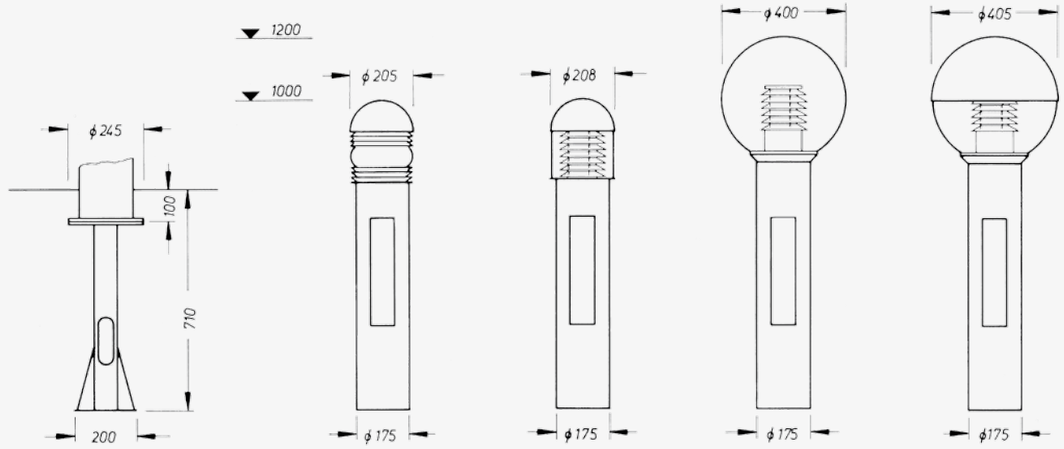
	⓪	Ⓘ	Ⓘ	Ⓘ	Ⓘ
Bestellbeispiel:	6902102	- K	- 0	- 05	- 07

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER I SERIE DICKE LEUCHTPOLLER **A 11.02**

- Pollerschaft aus Aluminiumrohr, Pollerkappe und Pollerschirm aus Aluminiumblech,vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff bzw. Pressglas. Abdeckungsbaugruppe lösbar über Gewindestifte.

LED Bestückung mit LES 23-930

- Lichtstrom 2100 lm / 24 W.
- Lichtstrom 1600 lm / 17 W.
- Farbtemperatur 3000 K.
- Montage über einzubetonierendes Erdstück mit Kabeleinführungsschutz und Anschraubplatte 80 mm unter Oberkante Erdreich. Erdstück gehört zum Lieferumfang.
- Hochwasserfeste Ausführung ist auf Anfrage möglich.



⓪ Typ	6903012	6903002	6903021	6903031

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
K	1 x NAV-E	70 W	1	sym. 30° Lamelle	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
S	1 x DULUX	18-21 W	2	sym. Gürtellinse	08	rauchgrau	25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W	9	Optik (Linse)	40	opalweiß	29	tannengrün (RAL 6009)
LES	23-930	17 / 24 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6903012 - Ⓘ K - Ⓘ 0 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

Typ 6903012 nur mit Lichtleitsystem 9.

Licht!

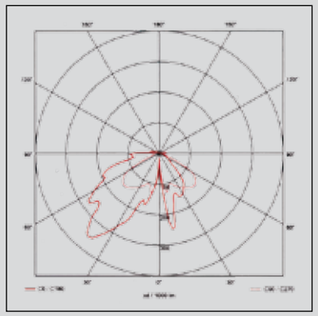
Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE LICHTSTELEN **A 12.00**

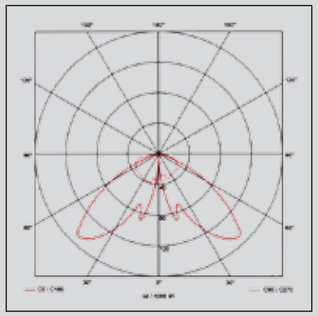
2K-Lichtstelen sind dekorative Leuchtobjekte für Alt- und Neubauarchitektur. Je nach Ausstattung können die Stelen primär als Leuchten, Informationsträger oder Leuchtzeichen fungieren.

Andersfarbigkeit von Details ermöglicht wirkungsvolle Akzente. Bevorzugte Einsatzmöglichkeiten bieten sich auf Promenaden und Fußgängerzonen, auf Vorplätzen repräsentativer Gebäude sowie im Außen- und Innenbereich von Freizeit- und Kureinrichtungen, Einkaufspassagen u. ä. m.

Stele 1 mit Fußweg.LDT



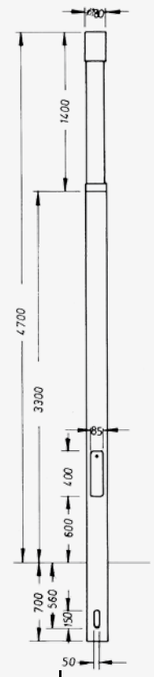
Stele 2 mit Cosmo.LDT

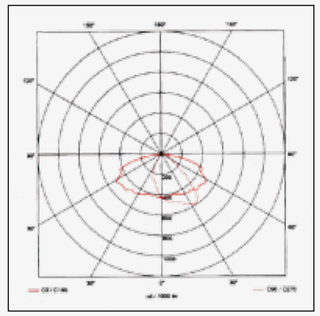


- Gehäuse aus Aluminiumrohr, ∅ 180 mm. Abschlusskappe mit Ziernaht markiert.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonett-verschluss und Trennstecker lösbar. Leuchtenoberteil ist über ein Gewinde abnehmbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.

LED Modul Typ 2K-T-P330

- Systemleistung 30 W, Lichtstrom 2020 lm.
- Farbtemperatur 3000 K.
- Leistungsabsenkung möglich.
- Lichtleitsystem asymmetrisch.
- Eingrabtiefe 700 mm, Öffnung für Kabelkasten 400 x 85 mm.
- Empfohlene Höhe 4,5 m.
- Option mit eingebauten Scheinwerfer.
- Systemleistung 40 W, Lichtstrom 3000 lm.
- Farbtemperatur 4000 K.
- Scheinwerfer befindet sich im Kopf der Leuchte. Bestell-Nr.: 6810010 2K-T-P330/P440 8 05 183



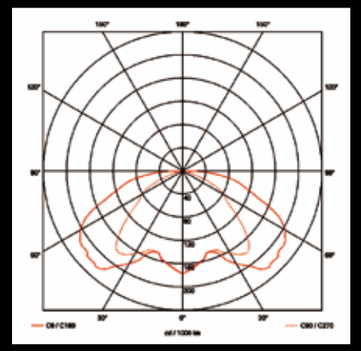


2K-T-P330.LDT

⓪ Typ	6810010	6810010 mit Scheinwerfer

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
O	1 x CDM-T	35 W	5	asym. Spiegel	05	glasklar	79	graumetallic (RAL 9007)
W	1 x CDM-T	70 W					183	DB 703 Feinstrukturr
2K-	T - P330	30 W					184	Carbon 01
AC	1 x Cosmo White	45 W					185	Dark Blue Metallic
							186	Approx. (RAL 9010)

Bestellbeispiel: ⓪ 6810010 - Ⓘ 2K-T-330 - Ⓘ 8 - Ⓘ 05 - Ⓘ 183



Lichtkurve R843000.LDT

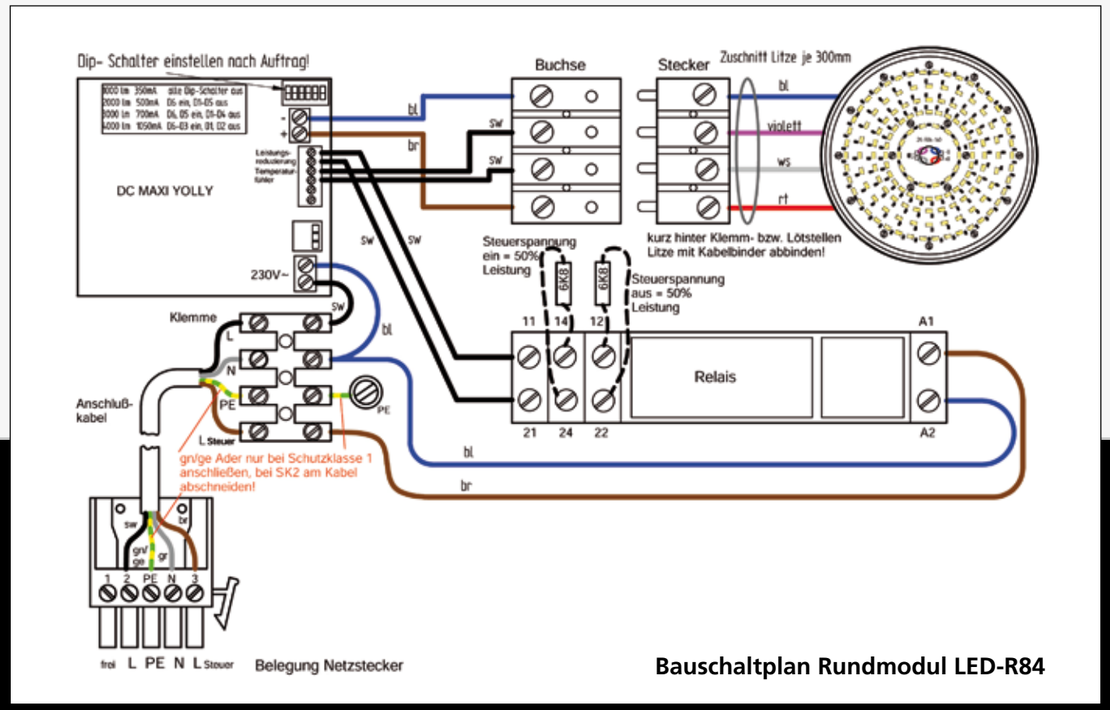
Rundmodul LED-R84 verbaut in Modellgruppe Viereckklaternen

ÜBERSICHT RUNDMODUL LED- R84
FÜR MODELLGRUPPEN VIERECKLATERNEN UND SCHWABEN

Rundmodul LED-R84 verbaut in Modellgruppe Schwaben

Technische Daten und Planungshilfe Rundmodul LED-R84

LED Modul	R84-1000	R84-2000	R84-3000	R84-4000
Technische Daten				
Lichtstrom	1690 lm	2346 lm	3158 lm	4450 lm
Systemleistung	17 W	24 W	33 W	53 W
Leistungsreduzierung	Steuerleitung	Steuerleitung	Steuerleitung	Steuerleitung
Lichtstrom	800 lm	1170 lm	1579 lm	2225 lm
Systemleistung	8 W	13 W	17 W	28 W
Farbtemperatur	3000-3500 K	3000-3500 K	3000-3500 K	3000-3500 K
Konverter	LCI 50/1050N020	LCI 50/1050N020	LCI 50/1050N020	LCI 50/1050N020
Planungshilfe				
LPH	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m
Straßenbreite	4,50 m	4,50 m	4,50 m	4,50 m
LPH- Abstand	30,0 m	30,0 m	30,0 m	30,0 m
Em lx (Ist)	2,92 lx	4,10 lx	5,50 lx	7,70 lx
Bewertungsklasse	S6	S5	S4	S3
Em lx (Soll)	2 lx	3 lx	5 lx	7,5 lx
Adaptionen an vorhandene Leuchten sind möglich				



Bauschaltplan Rundmodul LED-R84

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

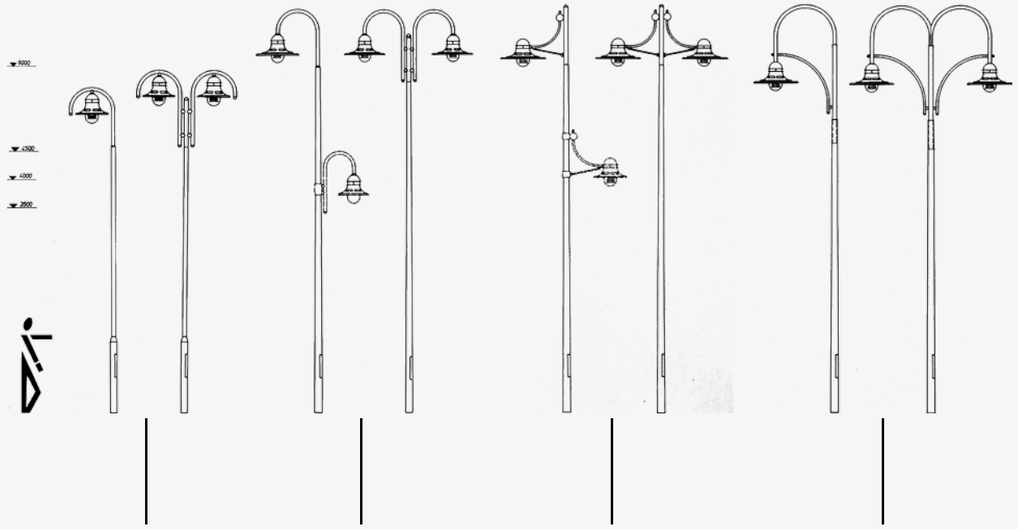
MODELLGRUPPE SCHWABEN **A 1.00**

Mit den Leuchten der Serie Schwaben steht eine Leuchtenfamilie für ein breit gefächertes Einsatzspektrum zur Verfügung. Charakteristisch für den Grundtyp sind die moderne Technik, gefällige Form, Lichtschlitze für einen kleinen Oberlichtanteil sowie die Möglichkeit einer Schirmvergrößerung auf ∅ 760 mm.

Infolge Komplettierung dieses Grundtyps mit verschiedenen Auslegerformen bieten sich für den Anwender unterschiedliche Leuchtenlösungen bei einheitlichem technisch-technologischem Aufbau.

Differenzierung in Bestückung, Lichtleitsystem, Schirmgröße und Lichtpunkthöhe ermöglichen relativ universellen Einsatz.

Einsatzgebiete sind Fahrverkehrsbereiche wie Verkehrs- und Sammelstraßen, Ortsdurchfahrten in kleineren Städten und Dörfern sowie Straßen und Wege in Wohnanlagen, Parks, kleine Stadtplätze und Fußgängerzonen.



Serie Schwaben I	Serie Schwaben II	Serie Schwaben III	Serie Schwaben IV	Serie Schwaben V	Serie Papstdorf	Serie Adorf
	6803320			6803260		
6803021		6803121	6803051	6803261	6803061	6803361
6803022		6803122	6803052	6803262	6803062	6803362
6803023		6803123	6803053	6803263	6803063	6803363
6803026		6803126	6803056	6803266	6803066	6803366

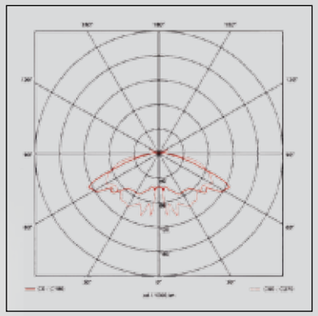
Serie Schwaben IX	Serie Schwaben IV.I	Serie Schwaben III.I	Serie Sassenheim	**Typ ohne Mast**
				Leuchtenkopf
6803351	6803251	6803221	6803241	1fach
6803352	6803252	6803222	6803242	2fach
6803353	6803253	6803223		3fach
6803356	6803256			Wand

MODELLGRUPPE SCHWABEN **A 1.00**

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

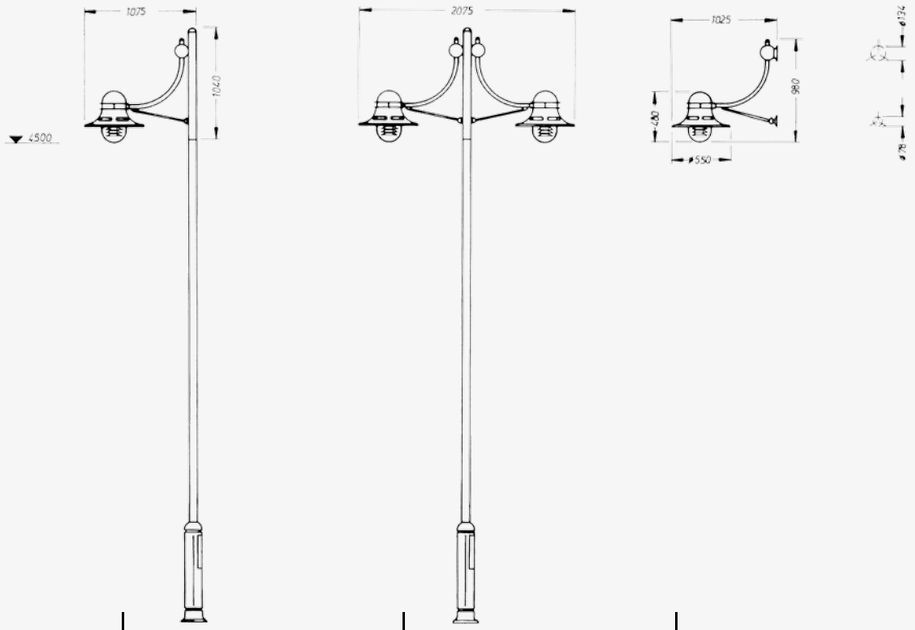
3020H305.LDT



3020K405.LDT

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE SCHWABEN III **A 1.03**

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumguss und -rohr, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Rundmodul LED-R84 (siehe Tabelle).
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde bzw. Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über Mastzopf Ø 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 7,0 m.

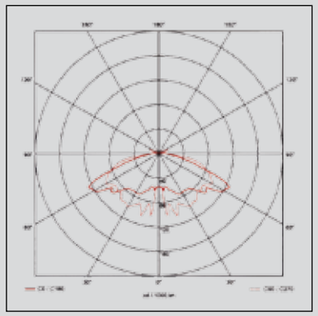


Ⓞ	Typ ohne Mast	6803121 (1fach)	6803122 (2fach) 6803123 (3fach)	6803126 (Wand)

Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR					29	tannengrün (RAL 6009)
N	1 x NAV-E	150 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84 -	3000 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	33 W LR						
R 84 -	4000 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	53 W LR						

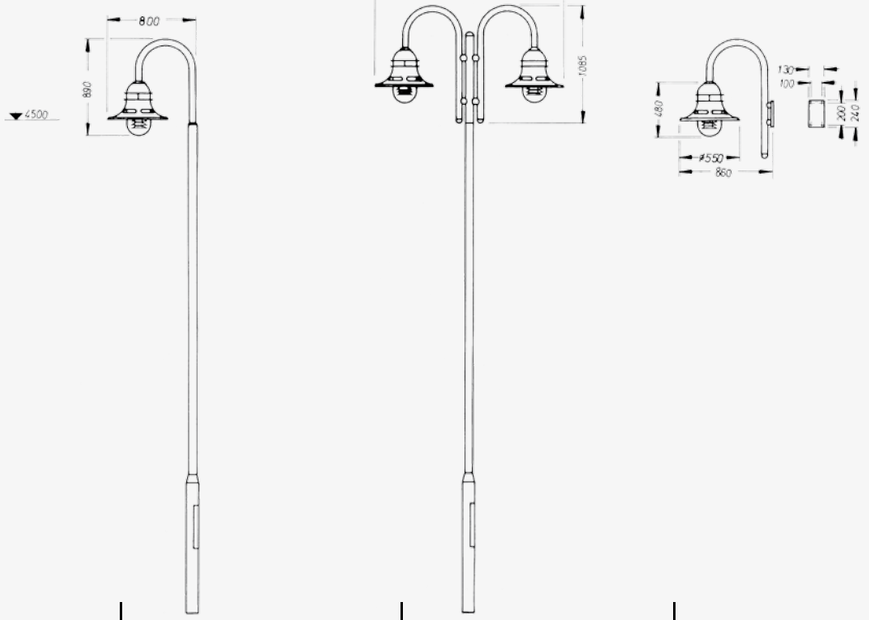
	Ⓞ	Ⓘ	Ⓘⓘ	Ⓘⓘⓘ	Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6803121	- R84-3000	- 1	- 05	- 07

3020H305.LDT



3020K405.LDT

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Rundmodul LED-R84 (siehe Tabelle).
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde bzw. Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über Mastzopf ∅ 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 6,0 m.



0	Typ ohne Mast	6803051 (1fach)	6803052 (2fach) 6803053 (3fach)	6803056 (Wand)

I	Bestückung		II	Lichtleitsystem	III	Abdeckung	IV	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR					29	tannengrün (RAL 6009)
N	1 x NAV-E	150 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84 -	3000 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	33 W LR						
R 84 -	4000 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	53 W LR						

	0	I	II	III	IV
Bestellbeispiel:	6803051	- R84-3000	- 1	- 05	- 07

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

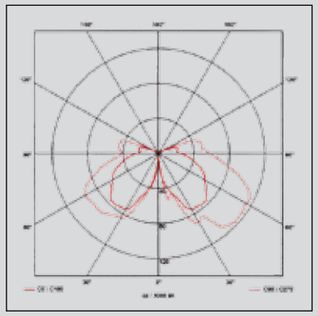
MODELLGRUPPE VIERECKLATERNEN **A 7.00**

Mit der Modellgruppe Viereckslaternen stellt 2K Leuchten für moderne Beleuchtungslösungen in vorwiegend alter Bausubstanz zur Verfügung.

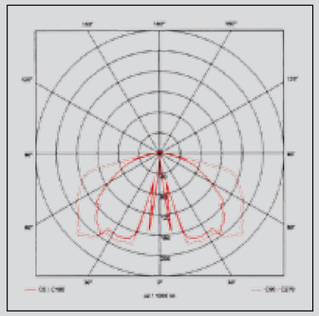
Modern und zeitgemäß im Erscheinungsbild präsentiert sich die Leuchtenserie Kamenz. Sie bietet in Kombination mit Strangprofil- oder Formmasten technisch-technologisch moderne Leuchten mit dem Flair der Vergangenheit.

2K-Viereckslaternen empfehlen sich zum Einsatz besonders für Fahr- und Fußgängerbereiche in mehr oder weniger historischer Altstadtbebauung, entsprechenden Parkanlagen und Promenaden sowie in Bereichen mit etwas dörflich-kleinstädtischem Charakter.

Die Serie Kamenz bietet sich besonders für zeitgemäße Denkmalpflege an.

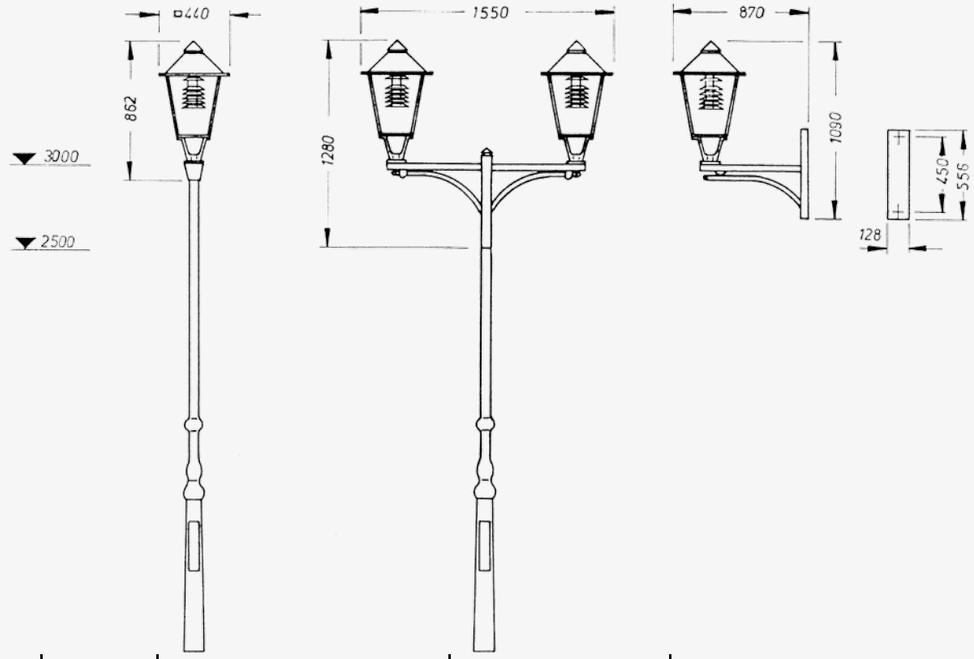


1500F405.LDT



1500F705.LDT

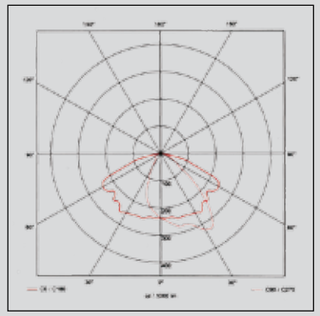
- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss und -rohr, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dach und Installationsträger aufklappbar.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Rundmodul LED-R84 (siehe Tabelle).
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Scheiben aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, mit Gehäuse verklebt.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



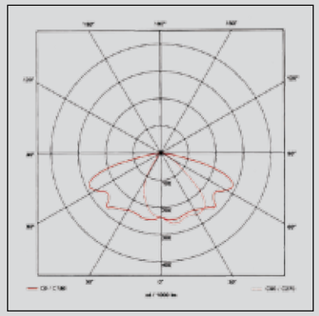
0	Typ ohne Mast	6801500	6801501 (1fach)	6801502 (2fach) 6801503 (3fach)	6801506 (Wand)

I	Bestückung		II	Lichtleitsystem	III	Abdeckung	IV	Farbe
K	NAV	70 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	NAV	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
R 84 -	1000	17 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
R 84 -	2000	24 W LR	7	sym. Spiegel			29	tannengrün (RAL 6009)
R 84 -	3000	33 W LR		(liegende Lampe)			46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
R 84 -	4000	53 W LR					79	grau metallic (RAL 9007)

	0		I		II	III	IV
Bestellbeispiel:	6801500	-	R84-3000	-	0	- 05	- 07



KNAUF113.LDT

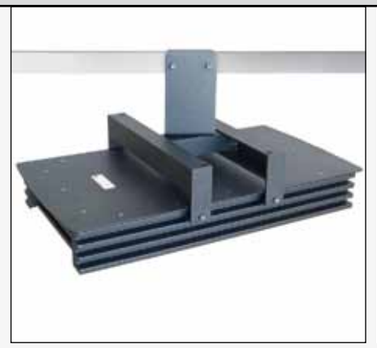


KNAU1T13.LDT

Abmessungen Gewicht
- L x B x H 688 x 360 x 80 mm.
- Gewicht: 13,10 kg.
- Gewicht mit Halterung: 15,00 kg.

Schutzart
- Kassette: IP 68, Leuchte: IP 57.

Schutzklasse
- I oder II.

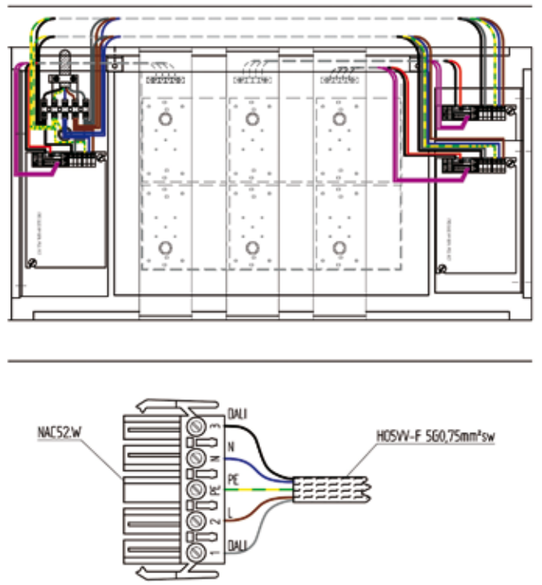


Systemkassette Typ 2KCL - 12500
- 104 Stück LED Osram Oslon.
- Metallkernplatine auf einer 12 mm starken Aluminiumplatte.
- Überhitzungsschutz.
- Farbtemperatur 4500 Kelvin.
- Reflektortechnik.
- Argongasfüllung zur Verhinderung von Oxydation der Spiegel.
- Leistungsstufen von 4320 lm bis 12950 lm.
- Systemleistung von 45 W bis max. 150 W.
- Abdeckscheibe, 2fach entspiegeltes gehärtetes Sicherheitsglas.

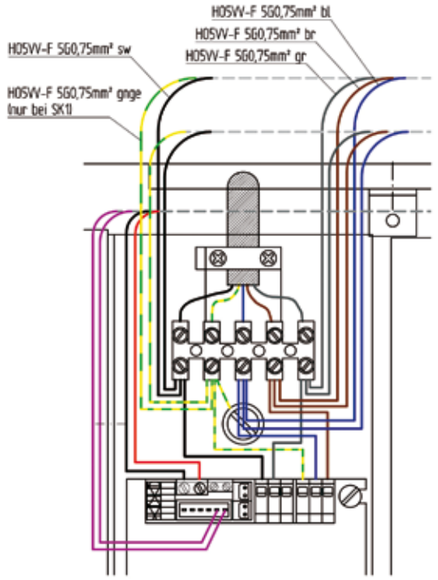
Versorgungseinheiten und LED Treiber
- LCI 050/1050 N020 - max. 3 Stück, 1-10 V Schnittstelle.
- LCI 050/1050 N020 DALI - max. 3 Stück, DALI.

Material
- Gehäuse Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche chromatiert und pulverbeschichtet (graumetallic Struktur nach DB 703).

Befestigung
- Über Halterung Knauf 1.
- Besteht komplett aus Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Horizontal um 360° drehbar.
- Gewicht 1,94 kg.



Bauschaltplan Knauf 1



Bauschaltplan Knauf Dali

0 Typ 221000

I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
2KCL -12500 45 W - max. 150 W	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: 0 221000 - I 2KCL 12500 - II 8 - III 05 - IV 183

Abmessungen Gewicht
- L x B x H 688 x 360 x 80 mm.
- Gewicht: 13,10 kg.
- Gewicht mit Halterung: 15,00 kg.

Schutzart
- Kassette: IP 68, Leuchte: IP 57.

Schutzklasse
- I oder II.

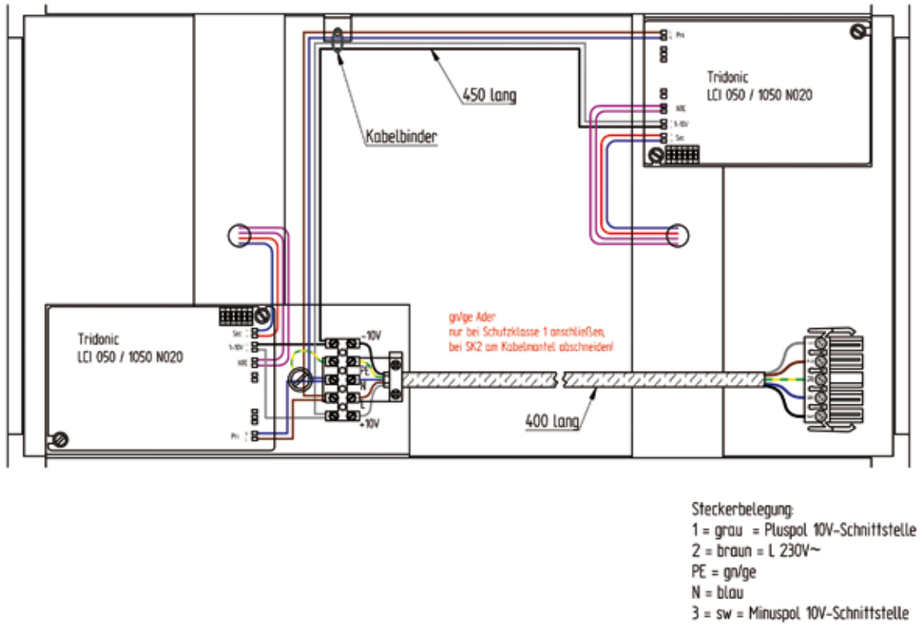
MODELLGRUPPE INDUSTRIELEUCHTE KNAUF I HALLEN-STRAHLER KNAUF 2 **I 0.02**

Systemkassette Typ R84
- 148 Stück LED.
- Metallkernplatine auf einem 10 mm starken Kühlkörper.
- Überhitzungsschutz.
- Farbtemperatur 3000 Kelvin.
- Reflektortechnik.
- Gekapselt.
- Leistungsstufen von 4000 lm bis 8900 lm.
- Systemleistung von 40 W bis max. 90 W.
- Abdeckscheibe, Acryl oder gehärtetes Sicherheitsglas.

Versorgungseinheiten und LED Treiber
- LCI 050/1050 N020 - max. 2 Stück, 1-10 V Schnittstelle.
- LCI 050/1050 N020 DALI - max. 2 Stück, DALI.

Material
- Gehäuse Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche chromatiert und pulverbeschichtet (graumetallic Struktur nach DB 703).

Befestigung
- Über Halterung Knauf 1.
- Besteht komplett aus Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Horizontal um 360° drehbar.
- Gewicht 1,94 kg.

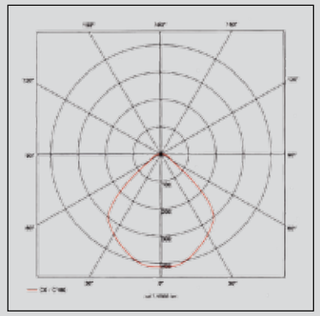


Bauschaltplan Knauf 2

0 Typ 222002

I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
2R48 40 W - max. 90 W	0 ohne	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: 0 222002 - I 2R84 - II 0 - III 05 - IV 183

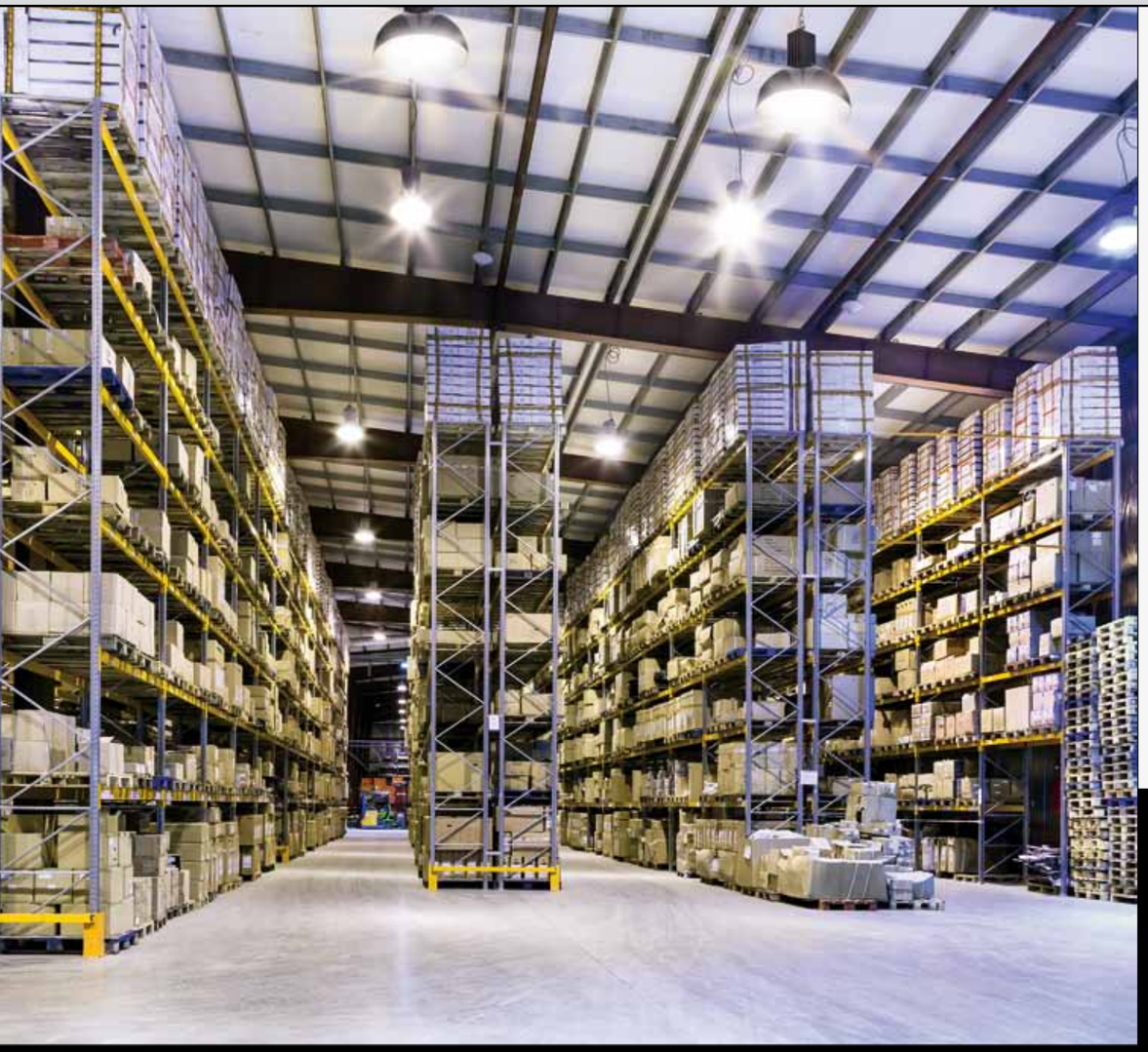


SLR8440.LDT

Abmessungen Gewicht
- Ø x H 500 x 600 mm.
- Gewicht: 4,0 kg.
- Gewicht mit Halterung: 4,5 kg.

Schutzart
- Kassette: IP 64, Leuchte: IP 57.

Schutzklasse
- I oder II.



MODELLGRUPPE INDUSTRIELEUCHTE PENDEL | HALLEN-STRAHLER SCHIRM **I 1.01**

Systemkassette Typ R84
- 148 Stück LED.
- Metallkernplatine auf einem 10 mm starken Kühlkörper.
- Überhitzungsschutz.
- Farbtemperatur 3000 Kelvin, 4500 Kelvin.
- Reflektortechnik.
- Gekapselt.
- Leistungsstufen von 1690 lm bis 5000 lm.
- Systemleistung von 17 W bis max. 53 W.
- Abdeckscheibe, Acryl oder gehärtetes Sicherheitsglas.

Versorgungseinheiten und LED Treiber
- LCI 050/1050 N020 - 1-10 V Schnittstelle.
- LCI 050/1050 N020 DALI - DALI.

Material
- Gehäuse Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche chromatiert und pulverbeschichtet.

Befestigung
- Über Kette oder Stahlseil.
- Besteht komplett aus Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl.

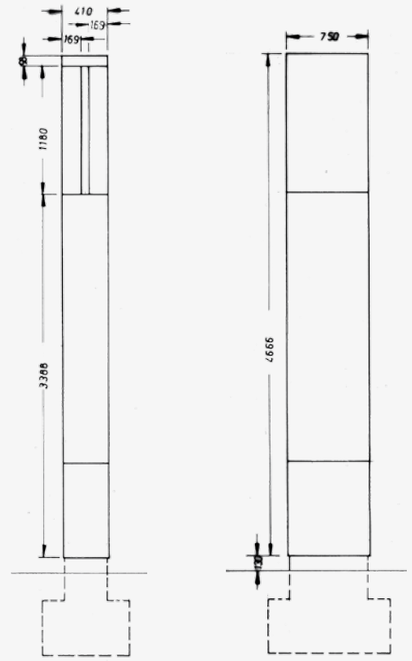
0 Typ 2220101

I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
R84 17 W - max. 53 W	0 ohne	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: 0 2220101 - I R84 - II 0 - III 05 - IV 183

MODELLGRUPPE OBJEKTLEUCHTEN I SERIE GOLDEN GATE **A 14.05**

- Gehäuse aus Aluminium. Grundrahmen ist eine Aluminium-Schweißkonstruktion. Seitenteile Aluminiumblech 5 mm stark.
- Bestückung für 2 x linear Plasma Lamps mit elektronischem Vorschaltgerät.
- Revisionsklappe 500 x 500 mm.
- Lichtleitsystem indirekt, Anstrahlflächen sind mit 24 Karat blattvergoldet.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Gesamtgewicht 420 kg.
- Fundamentplan gehört zum Lieferumfang.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Krantragen und 6 x M18 x 200 Edelstahlgewindestangen incl. Upat-Kleber.



0 Typ 6805650

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
FF	2 x L	36 W	0	ohne	05	glasklar	183	DB 703 Feinstruktur
PV	2 x PL	34 W					184	Carbon 01
							185	Dark Blue Metallic
							186	Approx. (RAL 9010)

	0	I	II	III	IV
Bestellbeispiel:	6805650 -	PV -	0 -	05 -	183

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

Allgemeine Hinweise

2K-Leuchten entsprechen der europäischen Norm EN 60598-1 und der VDE-Vorschrift VDE 0710-1. Die Leuchten werden, sofern nicht anders angegeben, für Netzspannung 230 V / 50 Hz, Schutzklasse 1 und kompensiert ausgeführt. Jede Leuchte unterliegt einer Stückprüfung und erhält ein Prüfzeugnis.

Der 2K-Lieferumfang bei Leuchten umfasst Ausleger und Leuchte ohne Leuchtmittel. Bei Bezug von Leuchten, Ausleger und Mast erfolgt eine Komplettverdrahtung bis zum Kabelübergangskasten.

Sonderausführungen hinsichtlich Bestückung, Leistungsreduzierung, Schutzklasse II, Schutzart größer IP 54, Anordnungen, Farbe u. ä. sind bei Bestellung anzugeben.

Eine Doppelbestückung je Leuchtenkopf ist auf Anfrage möglich, sofern es die leuchtenseitigen Voraussetzungen zulassen.

2K-Erzeugnisse sind überwiegend geschmacksmustergeschützt. Gebrauchsmuster und Patente im In- und Ausland sind erteilt bzw. angemeldet.

Die im Katalog angegebenen Daten sind Entscheidungshilfen und gelten mit den üblichen Toleranzen. Die Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen im Hinblick auf technisch-gestalterische Weiterentwicklung der Erzeugnisse behalten wir uns vor.

Ihr Partner
für Innovation und
Individualität