2K Moxa Lighting GmbH
Gewerbegebiet 31 · D-07381 Moxa/Thüringen
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
Ein Unternehmen der plsli Group

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

© **2K Moxa Lighting GmbH** Stand 2010-01, Technische Änderungen vorbehalten

weitere Leistungen:

Absperrpoller
Parkpoller
Versorgungspoller
Pollerzubehör

Beschilderung
Fahrradständer
Papierkörbe
Beleuchtete Litfaßsäulen
Haltestellen

Bänke
Pollerbänke
Geländerbänke

Leichtmetallgeländer
Spritzschutzgeländer

Balkongeländer
Anbaubalkone
Vorsatzbalkone
Balkondächer
Hauseingangsüberdachung

Altstadtleuchten
Dekorative Straßenleuchten
Leuchtpoller
Lichtstelen
Solarleuchten
Objektleuchten
Lichtmaste

2K Moxa Lighting GmbH
Gewerbegebiet 31 · D-07381 Moxa/Thüringen
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
Ein Unternehmen der plsli Group

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.

Damit wir in Zukunft noch kraftvoller gute und innovative Produkte ins Leben rufen können, sind wir seit April 2008 in die Unternehmensgruppe der pIsIi Esslingen GmbH eingebunden.

Schwerpunkt der Technologie-Gruppe ist die Entwicklung, Herstellung und Vertrieb innovativer

Beleuchtungssysteme mit LED-Licht.

Ihr Partner
für Innovation und
Individualität

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

A Außenleuchten

A 0.00	**Modellgruppe LED - Straßenleuchte**	**14**
A 0.01	Serie Silver Ellipse 01	24
A 0.02	Serie Silver Ellipse 02	26
A 0.03	Serie Silver Ellipse 30	28
A 0.04	Serie Silver Ellipse 40	30
A 0.05	Serie PS 01	32
A 0.06	Serie PS 02	34
A 1.00	**Modellgruppe Schwaben**	**36**
A 1.01	Serie Schwaben I	42
A 1.02	Serie Schwaben II	44
A 1.03	Serie Schwaben III	46
A 1.04	Serie Schwaben IV	48
A 1.05	Serie Schwaben V	50
A 1.07	Serie Papstdorf	52
A 1.08	Serie Adorf	54
A 1.09	Serie Schwaben IX	56
A 1.12	Serie Schwaben IV.I	58
A 1.13	Serie Schwaben III.I	60
A 1.15	Serie Sassenheim	62
A 2.00	**Modellgruppe Kleine Leuchte**	**64**
A 2.01	Serie Kreis	68
A 2.02	Serie Nimritz	70
A 2.03	Serie Römhild	72
A 2.07	Serie Hiddensee	74
A 2.10	Serie Jena DV 1	76
A 3.00	**Modellgruppe Stadtring**	**78**
A 3.01	Serie Guben	82
A 3.05	Serie Nord	84
A 3.04	Serie Burg	86
A 5.00	**Modellgruppe Zylinder**	**88**
A 5.01	Serie Laucha	92
A 5.02	Serie Reichenbach	94
A 5.03	Serie LGS 2000	96
A 6.00	**Modellgruppe Formkörperleuchten**	**98**
A 6.01	Serie Dresden	102
A 6.05	Serie Park	104
A 6.06	Serie Pirna	106
A 6.07	Serie Park II	108
A 7.00	**Modellgruppe Viereckklaternen**	**110**
A 7.02	Serie Kamenz	114
A 7.04	Serie Dorf	116
A 7.07	Serie Schönefeld	118
A 7.08	Serie Kamenz II	120
A 7.09	Serie Jüdewein	122
A 8.00	**Modellgruppe Sechsecklaternen**	**124**
A 8.01	Serie Altstadt I	128
A 8.02	Serie Altstadt II	130
A 8.03	Serie Altstadt III	132
A 8.05	Serie Kahla	134

Mit Erscheinen des Kataloges Nr. 8 verlieren die bisherigen Ausgaben und alle aufgrund derselben getroffenen Vereinbarungen ihre Gültigkeit.

A 9.00	**Modellgruppe Standardaufsatzleuchte**	**136**
A 9.01	Serie Kirchheim	140
A 9.02	Serie Freiberg III	142
A 9.03	Serie Briesen II.I	144
A 9.05	Serie Freiberg II	146
A 9.07	Serie Zechau	148
A 9.08	Serie Kardinal	150
A 9.13	Serie RSL 1	152
A 10.00	**Modellgruppe Holland**	**154**
A 10.01	Serie Holland I	158
A 10.04	Serie Holland V	160
A 11.00	**Modellgruppe Leuchtpoller**	**162**
A 11.01	Serie Dünne Leuchtpoller	166
A 11.02	Serie Dicke Leuchtpoller	168
A 11.03	Serie Gussleuchtpoller	170
A 12.00	**Modellgruppe Lichtstelen**	**172**
A 12.01	Serie Scala	176
A 12.08	Serie Franz 1	178
A 12.09	Serie Quadrat	180
A 12.11	Serie Emmerich	182
A 12.12	Serie Malmsheim	184
A 13.00	**Modellgruppe Solar**	**186**
A 13.03	Serie Solara 50	188
A 14.00	**Modellgruppe Objektleuchten**	**190**
A 14.05	Serie Golden Gate	192
A 14.06	Serie Aue mit E-Versorgung	194

B

B 01.00	**Beleuchtungsmaste**	**196**
B 01.01	Serie Stahlmaste	198
B 01.03	Serie Aluminiummaste	199
B 01.05	Serie Aluminiumformmaste	200
B 01.06	Serie Aluminiumgussmaste	201

E

E 01.00	**Anhang**	**205**
E 01.00	Allgemeine Hinweise	205
E 01.01	2k-Bestückungscode für Leuchtmittel	206
E 01.02	2k-Farbcode	207
E 01.03	Einbau Beispiele	209
E 01.04	Schaltungsbeispiele-Kabelübertragungskasten	210
E 01.05	Schaltungsbeispiele-Leistungsreduzierung	211
E 01.06	Verkaufs- und Lieferbedingungen	212
E 01.07	Vertretungen	214
E 01.08	Planungsanforderung	215

Licht!

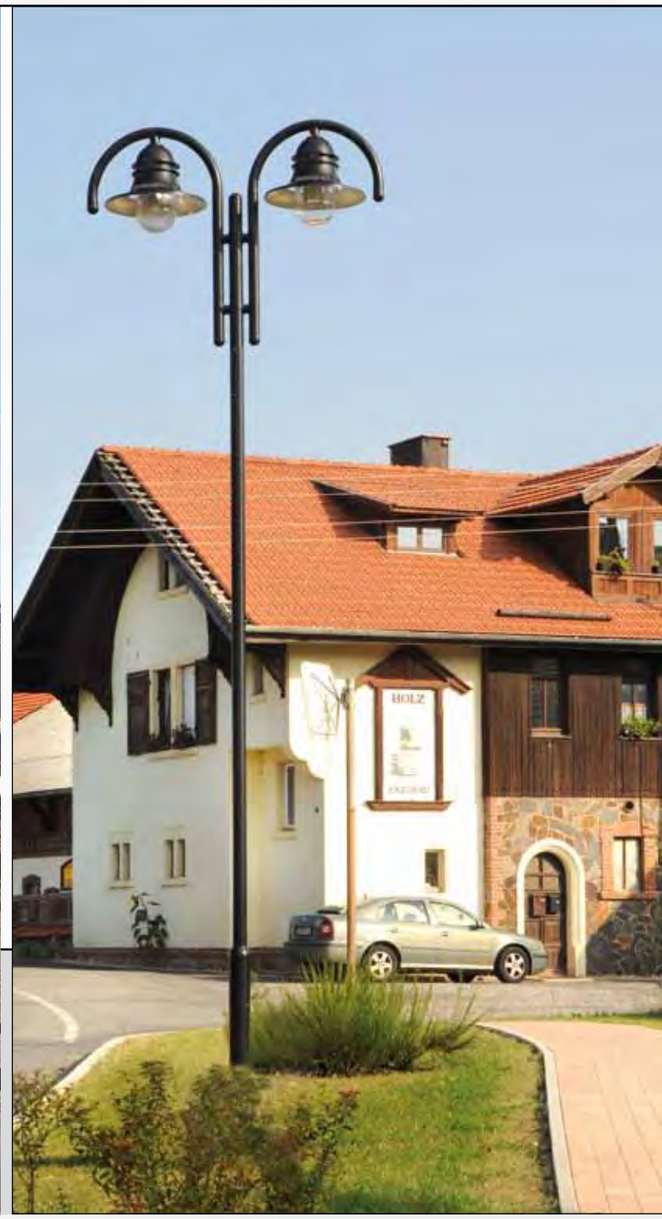
Ästhetik in Natur und Architektur

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur



Mit den LED-Leuchten der Serie Silver Ellipse steht eine Leuchtenfamilie für ein breit gefächertes Einsatzspektrum zur Verfügung.
Charakteristisch für diesen Leuchtentyp ist die gefällige Form gepaart mit absoluter Spitzentechnologie.

Mit dieser Leuchtenfamilie können vielseitige Beleuchtungsaufgaben auch mit relativ großen Lichtpunkthöhen (von 4,00 m - 10,00 m) realisiert werden. Bundes-, Sammel- und Anliegerstraßen, Geh- und Fußwege, Stadtringe, Werksaußenbeleuchtungen, Parkplätze auf Autobahnen und Einkaufszentren sind typische Einsatzgebiete.

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN **A 0.00**

In Zusammenarbeit mit mlilp Center, einem Unternehmen der plsli group, und dem Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik wurde die Systemkassette Lumenova® Lightengine entwickelt und findet in der neuen Straßenleuchtenfamilie Silver Ellipse ihren Einsatz.

Beleuchtungsbeispiel in Jena
Lichtpunkthöhe 8,00 m, Lichtpunktabstand bis 40 m, Straßenbreite 8,00 m

Das Kompetenznetzwerk der Licht- und Optik-Region Jena ist für 2K ein wichtiger Erfolgsfaktor, um technologisch am Ball zu bleiben.

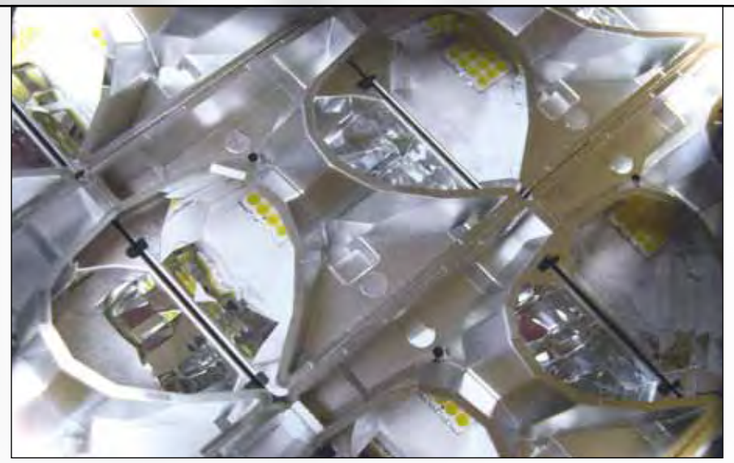
LED - Beleuchtung Systemleistung 116 W

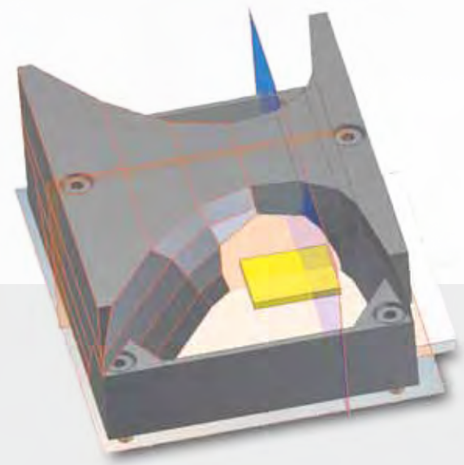
Natriumdampfbeleuchtung Systemleistung 165 W

Der computeroptimierte Facetten-Reflektor

beleuchtet die gleiche komplette Fläche (Multi-Layer-Prinzip). So addieren sich die Beleuchtungsstärken, was zu einer homogen, gleichmäßig beleuchteten Fläche führt.

Das Licht der Hochleistungs-Leuchtdiode wird durch den Reflektor asymmetrisch verteilt und präzise gelenkt.





3D-Computergrafik, Facetten-Reflektor-Einzelelement

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN **A 0.00**

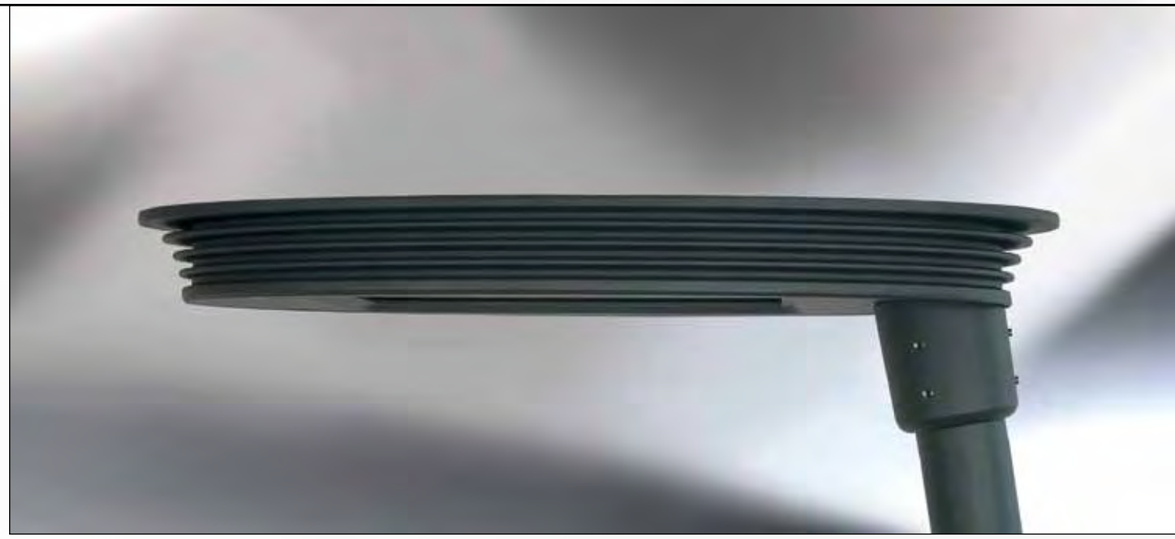
Die Systemkassette vereint folgende Eigenschaften:

- Beinhaltet alle elektronischen Bauteile, ist hermetisch abgeschlossen und mit Edelgas befüllt.
- Ein eingebauter Prozessor regelt parametergesteuert das Wärmemanagement. Der Leistungsnachlass der LED über die Betriebsdauer wird automatisch mit graduell ansteigendem Strom nachgeregelt.
  Auf diese Weise erhält man einen konstanten Lichtstrom über die gesamte Leuchten-Lebensdauer.
- Über eine spezielle Metallkernplatine wird die Wärme gezielt abgeleitet. Die Parametersteuerung des Systems sorgt zusätzlich dafür, dass die Temperatur in der Kassette nicht zu hoch wird und regelt bei Bedarf nach.

Systemkassette für 3 x 6 LED Module

Entscheidende Vorteile für unsere Kunden:

- verlustarme und homogene Lichtverteilung
- weißes Licht und lange Lebensdauer
- Reduzierung der Betriebskosten
- Verbesserung der CO_2-Bilanz

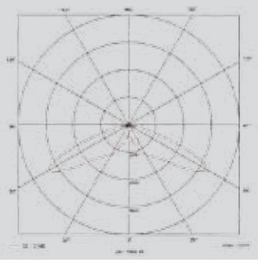


MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN **A 0.00**

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.

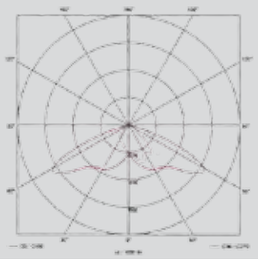
Lichtverteilungskurve
S24V100.LDT



Silver Ellipse 30
Mastleuchte

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

Lichtverteilungskurve
S12V304N.LDT

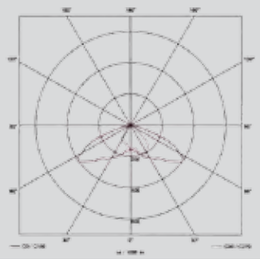


in der Abbildung dargestellt

Silver Ellipse 40
Mastleuchte

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

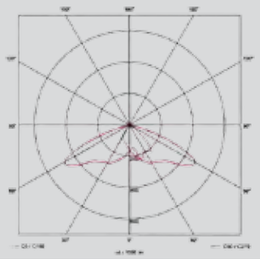
Lichtverteilungskurve
S06V102.LDT



Silver Ellipse 40
Wandleuchte

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

Lichtverteilungskurve
S06V302.LDT



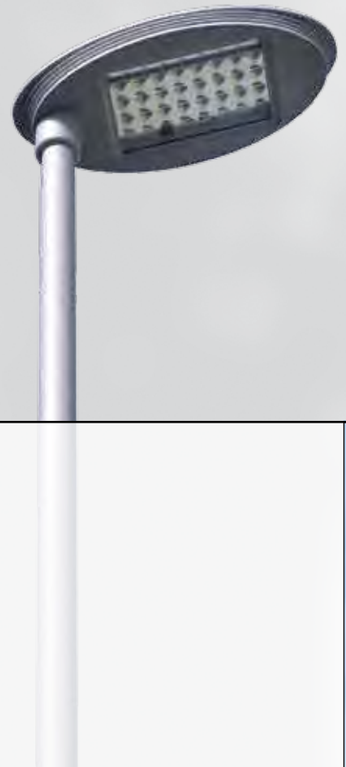
Silver Ellipse 40
für Mastanbau, zur Kombination mit Geh- Radwegleuchte

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**



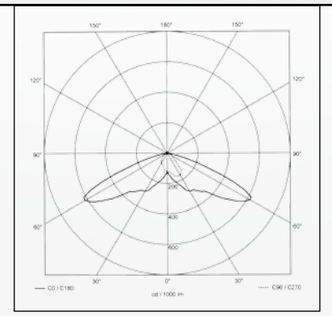
MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 01 **A 0.01**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
- Systemkassette Typ Lumenova LE-3 x 8 beinhaltet LED-Optik S24-V1 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V
- Versorgungseinheit Typ CLG-150, Anschlussspannung 230 V / 50 Hz, Anschlussleitung über Trennstecker lösbar, Schutzart: IP 67, Schutzklasse: I oder II, Reduzierschaltung ist optional und separat möglich
- Lichtstrom für S24: 7560 lm, Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 116 W, Lichtfarbe: 5000 Kelvin (3300 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°

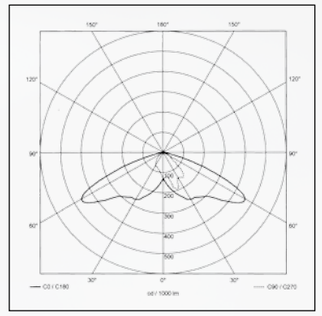
8000

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

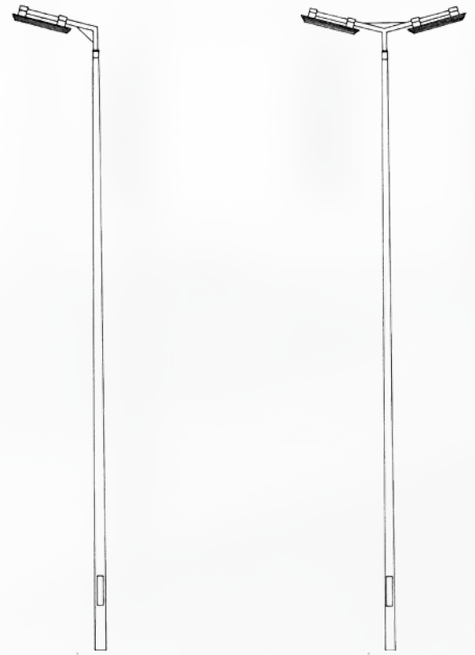
I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
S 24 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

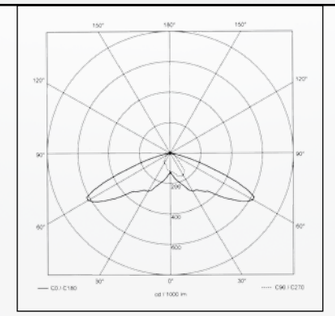
Bestellbeispiel: 0 3310100 - I S24 - II 8 - III 05 - IV 183

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

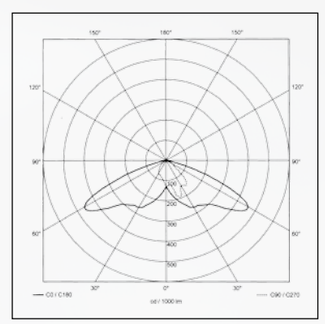
- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
- Systemkassette Typ Lumenova LE-3 x 8 beinhaltet LED-Optik S24-V1 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V
- Versorgungseinheit Typ CLG-150, Anschlussspannung 230 V / 50 Hz, Anschlussleitung über Trennstecker lösbar, Schutzart: IP 67, Schutzklasse: I oder II, Reduzierschaltung ist optional und separat möglich
- Lichtstrom für S24: 7560 lm, Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 116 W, Lichtfarbe: 5000 Kelvin (3300 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

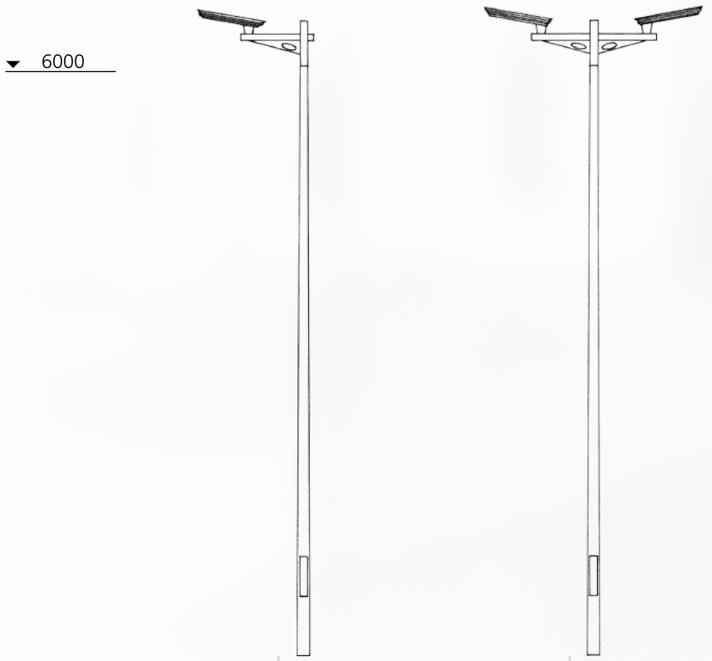
0 Typ ohne Mast	3310111 (1fach)	3310112 (2fach)	Lichtverteilungskurven

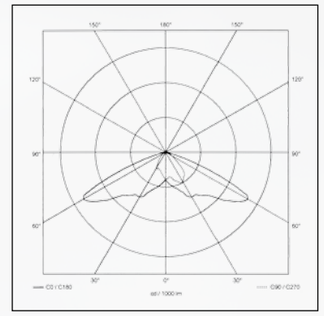
I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
S 24 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

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

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 30 **A 0.03**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
- Systemkassette Typ Lumenova LE-2 x 6 oder 2 x 3 beinhaltet LED-Optik S12 / 6-V1 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V
- Versorgungseinheit Typ CLG-100 oder Typ CLG-60, 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 / 6: 3780 / 1890 lm, Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 58 / 36 W, Lichtfarbe: 5000 Kelvin (3300 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

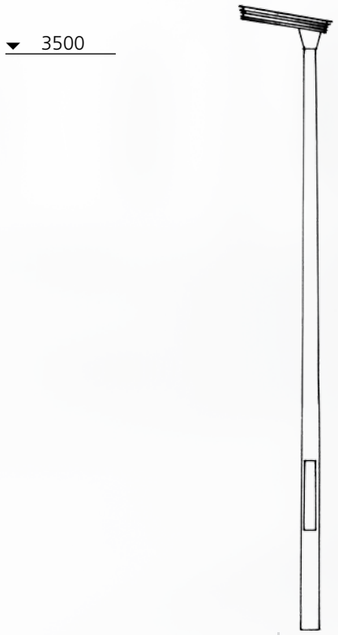
0 Typ ohne Mast	3310300	3310301 (1fach) 3310302 (2fach)	Lichtverteilungskurven

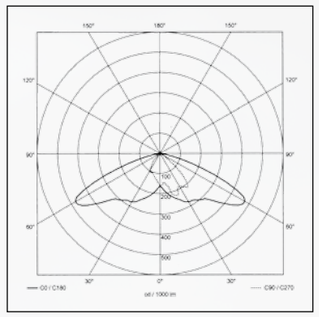
I Bestückung	**II** Lichtleitsystem	**III** Abdeckung	**IV** Farbe
S 12 - Kassette S 06 - Kassette O CDM-T 35 W	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

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

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE SILVER ELLIPSE 40 **A 0.04**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
- Systemkassette Typ Lumenova LE-2 x 3 beinhaltet LED-Optik S6-V1 und LED's mit Metallkernplatine und Elektronik, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V
- Versorgungseinheit Typ CLG-60, Anschlussspannung 230 V / 50 Hz, Anschlussleitung über Trennstecker lösbar, Schutzart: IP 67, Schutzklasse: I oder II
- Lichtstrom für S6: 1890 lm, Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 36 W, Lichtfarbe: 5000 Kelvin (3300 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

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

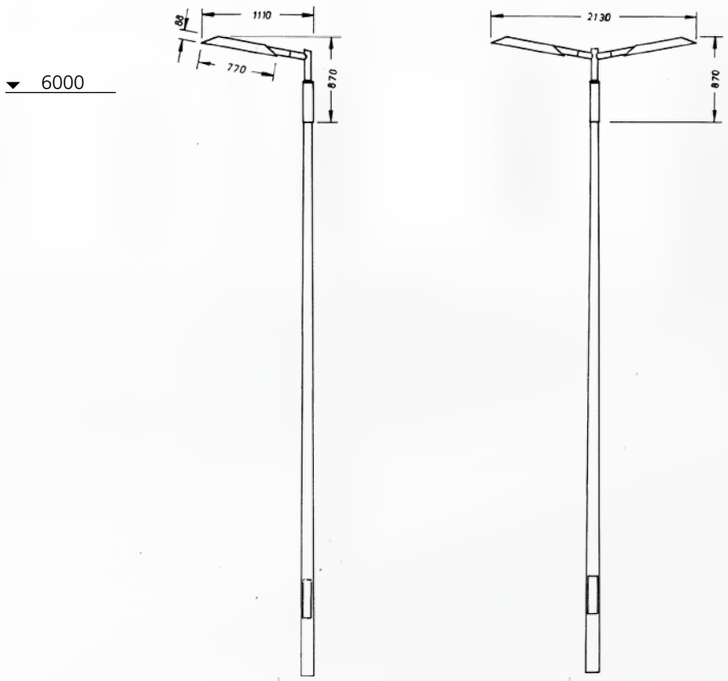
Ⓘ Bestückung	Ⓘⓘ Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ Abdeckung	Ⓘⓥ Farbe
S 06 - Kassette O CDM-T 35 W	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

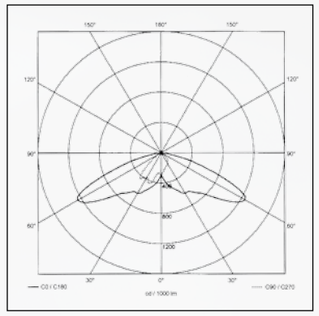
Bestellbeispiel: Ⓞ 3310400 - Ⓘ S06 - Ⓘⓘ 8 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 183

geeignet für linear Plasma Lamps

MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE PS 01 **A 0.05**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
- Systemkassette Typ Lumenova LE-3 x 8 LED, Einsatzmöglichkeiten für Board Typ 2K 2 x 4 LED und linear Plasma Lamps, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V
- Versorgungseinheit Typ CLG-150, Typ S-60-24 Anschlussspannung 230 V / 50 Hz, Anschlussleitung über Trennstecker lösbar, Schutzart: IP 67, Schutzklasse: I oder II, Reduzierschaltung ist optional und separat möglich
- Lichtstrom für S24: 7560 lm,
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 116 / 38 / oder 34 W, je nach Bestückung, Lichtfarbe: 5000 Kelvin (3300 Kelvin)
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 5,0 – 8,0 m
- Abmessung L x B x H: 900 x 390 x 80 mm
- Gewicht: max. 18 kg
- Befestigung in oder über Mastzopf 76, Anstellwinkel: 10°





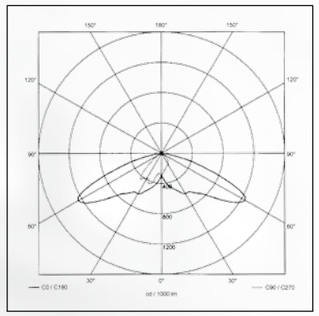
S08V3020.LDT

⓪ Typ ohne Mast	3004101 (1fach)	3004102 (2fach)	Lichtverteilungskurve

① Bestückung	② Lichtleitsystem	③ Abdeckung	④ Farbe
S - 24 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur
PS - 3 x Plasma Lamps 8W			184 Carbon 01
E - 2K Board			185 Dark Blue Metallic

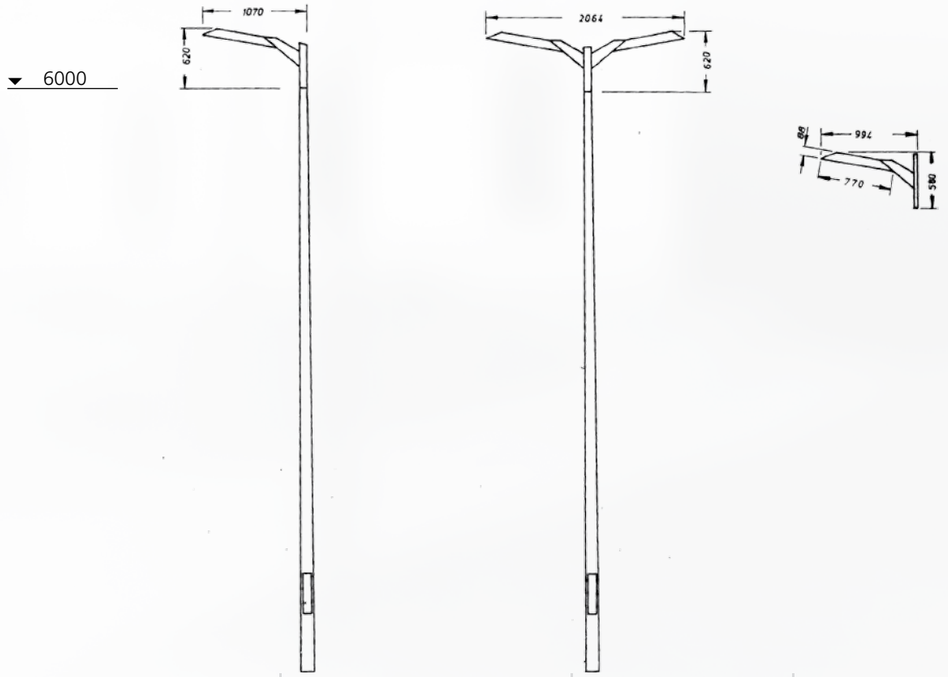
Bestellbeispiel: ⓪ 3004101 - ① S24 - ② 8 - ③ 05 - ④ 183

S08V3020.LDT



MODELLGRUPPE LED STRASSENLEUCHTEN I SERIE PS 02 **A 0.06**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Tragelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
- Systemkassette Typ Lumenova LE-3 x 8 LED, Einsatzmöglichkeiten für Board Typ 2K 2 x 4 LED und linear Plasma Lamps, Parameter-Steuerung, Betriebsspannung 24 V
- Versorgungseinheit Typ CLG-150, Typ S-60-24 Anschlussspannung 230 V / 50 Hz, Anschlussleitung über Trennstecker lösbar, Schutzart: IP 67, Schutzklasse: I oder II, Reduzierschaltung ist optional und separat möglich
- Lichtstrom für S24: 7560 lm,
- Jahresdurchschnitt der Systemanschlussleistung: 116 / 38 / oder 34 W, je nach Bestückung, Lichtfarbe: 5000 Kelvin (3300 Kelvin)
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: 5,0 – 8,0 m
- Abmessung L x B x H: 1070 x 390 x 80 mm
- Gewicht: max. 18 kg
- Befestigung im Mastzopf 76, Anstellwinkel: 10°



0 Typ ohne Mast	3005101 (1fach)	3005102 (2fach)	3005106 (Wand)

I Bestückung	II Lichtleitsystem	III Abdeckung	IV Farbe
S 24 - Kassette	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur
PS - 3 x Plasma Lamps 8W			184 Carbon 01
E 2K Board			185 Dark Blue Metallic

Bestellbeispiel: 0 3005101 - I S24 - II 8 - III 05 - IV 183

geeignet für linear Plasma Lamps

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

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

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 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

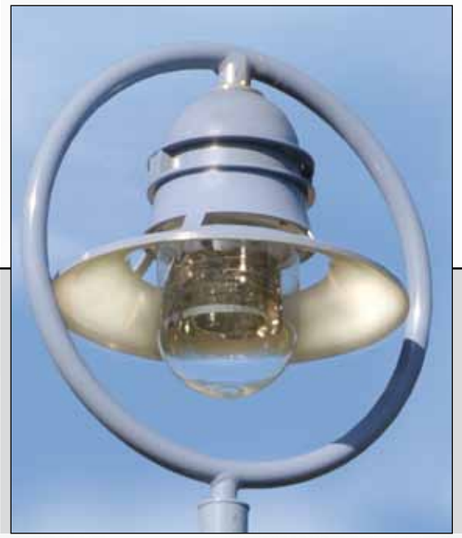
Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE SCHWABEN **A 1.00**

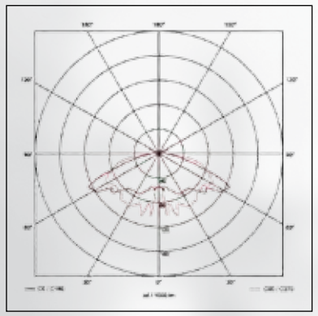
Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

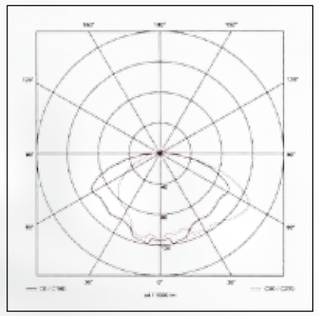


MODELLGRUPPE SCHWABEN **A 1.00**

3020H305.LDT



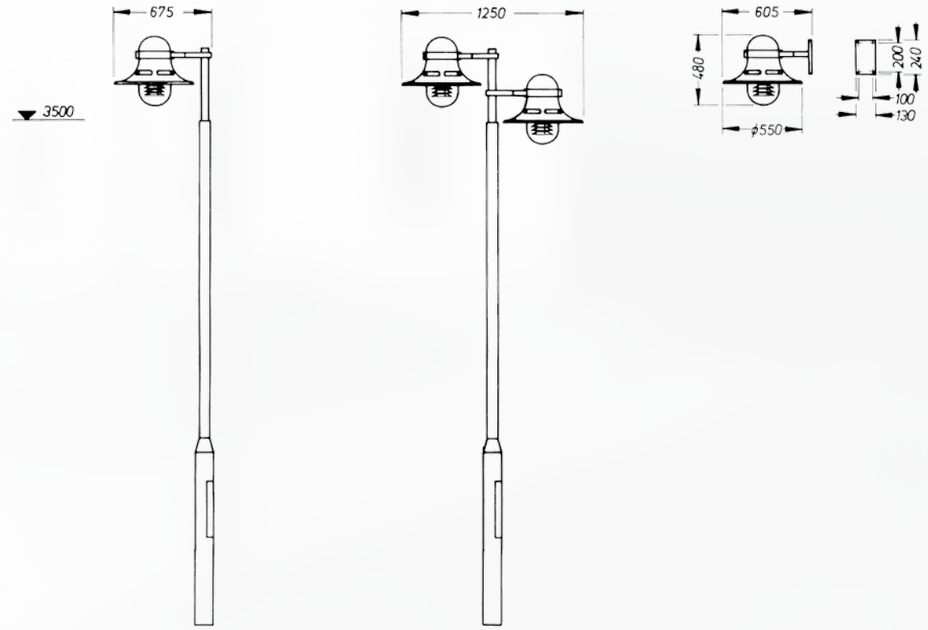
3020K405.LDT



geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE SCHWABEN I **A 1.01**

- Gehäuse, Dach und Ausleger aus Aluminiumguss, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 3,0 bis 4,0 m.

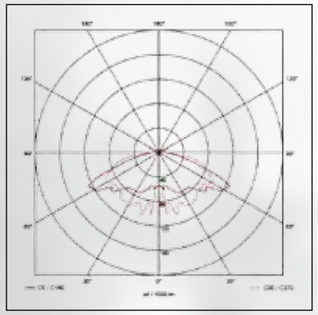


⓪	Typ ohne Mast	6803021 (1fach)	6803022 (2fach) 6803023 (3fach)	6803026 (Wand)

Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	9-2	Optik asym.			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

Bestellbeispiel: ⓪ 6803021 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 1 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

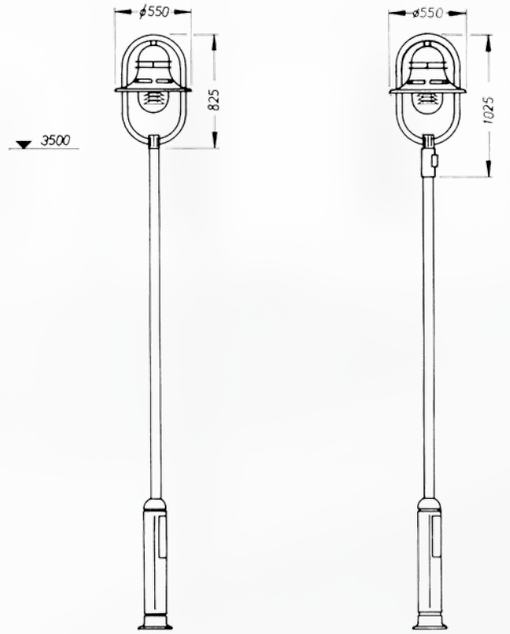
3020H305.LDT



3020K405.LDT

geeignet für LEDs

- Gehäuse, Dach und Ausleger aus Aluminiumguss, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 ∅ 60 oder 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.
- Die Möglichkeit zur Stromversorgung von Illuminationsanlagen u.ä.m. bietet ein Steckdosenadapter für 1 Steckdose 220 V. Der Adapter ist mit 4 Gewinden M 8 zum Einbringen von Abspannhaken vorbereitet.



0	Typ	6803320
	ohne Mast	

I	Bestückung	
CC	1 x Cosmo White	60 W
G	1 x NAV-E	50 W
J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
O	1 x CDM-T	35 W
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W

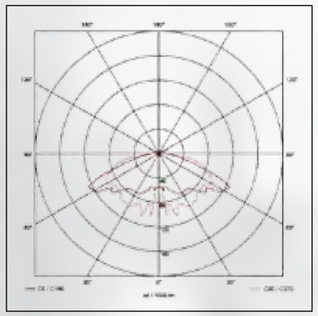
II	Lichtleitsystem
1	sym. 30° Lamelle
4	asym. 30° Spiegellamelle II
9-2	Optik asym.

III	Abdeckung
05	glasklar

IV	Farbe
07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

	0	I	II	III	IV
Bestellbeispiel:	6803320	- K	- 1	- 05	- 07

3020H305.LDT

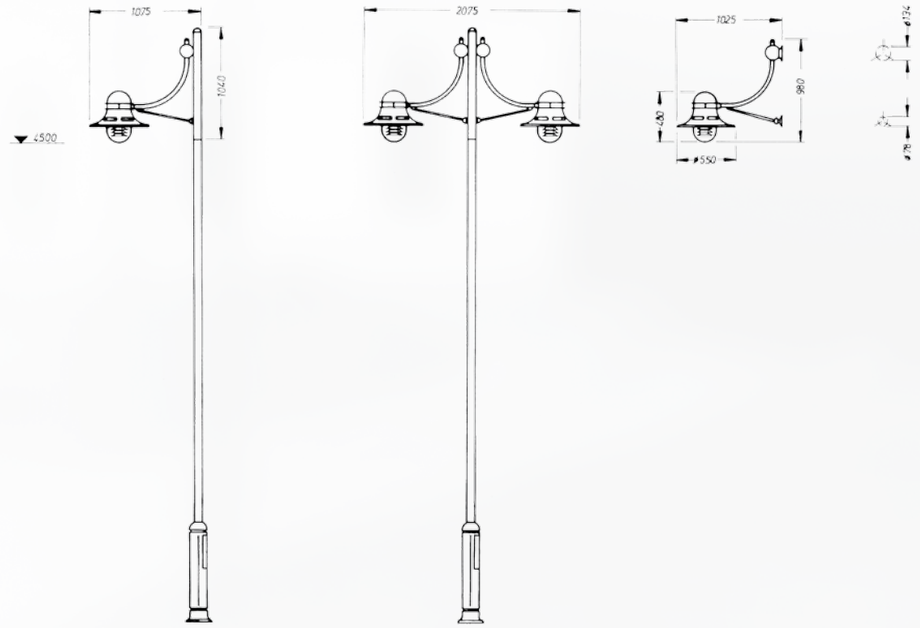


3020K405.LDT

geeignet für LEDs

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.
- 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 3,0 bis 7,0 m.

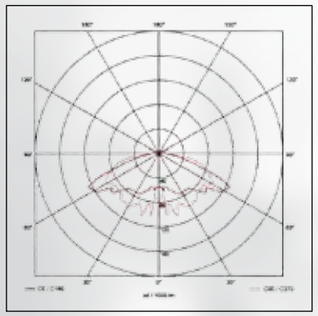


⓪	Typ ohne Mast	6803121 (1fach)	6803122 (2fach) 6803123 (3fach)	6803126 (Wand)

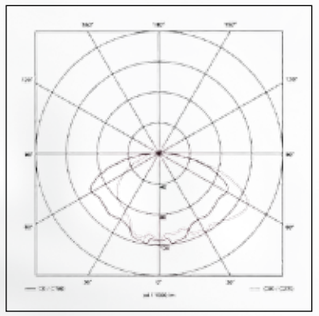
Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
N	1 x NAV-E	150 W					79	grau metallic (RAL 9007)
O	1 x CDM-T	35 W						
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

	⓪		Ⓘ		Ⓘⓘ		Ⓘⓘⓘ		Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6803121	-	K	-	1	-	05	-	07

3020H305.LDT



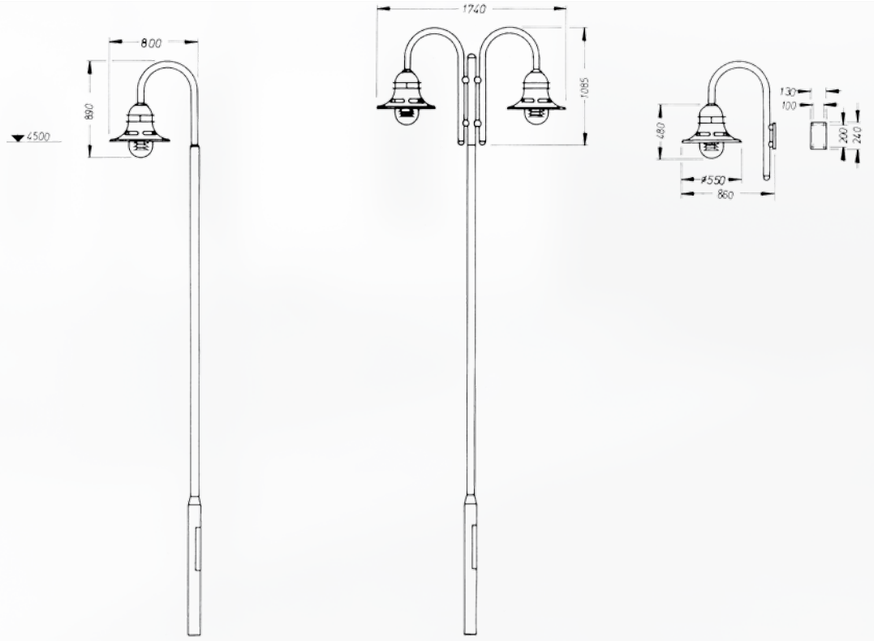
3020K405.LDT



geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE SCHWABEN IV **A 1.04**

- 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.
- 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.

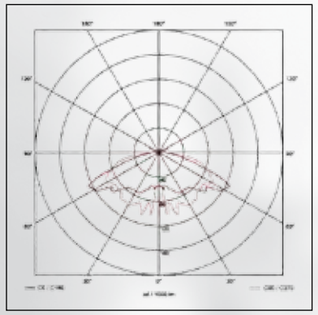


⓪	Typ ohne Mast	6803051 (1fach)	6803052 (2fach) 6803053 (3fach)	6803056 (Wand)

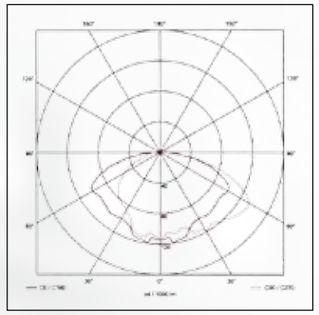
Ⓘ	Bestückung		Ⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘ	Abdeckung	Ⓘ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
N	1 x NAV-E	150 W					79	grau metallic (RAL 9007)
O	1 x CDM-T	35 W						
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

Bestellbeispiel: ⓪ 6803051 - Ⓘ K - Ⓘ 1 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

3020H305.LDT

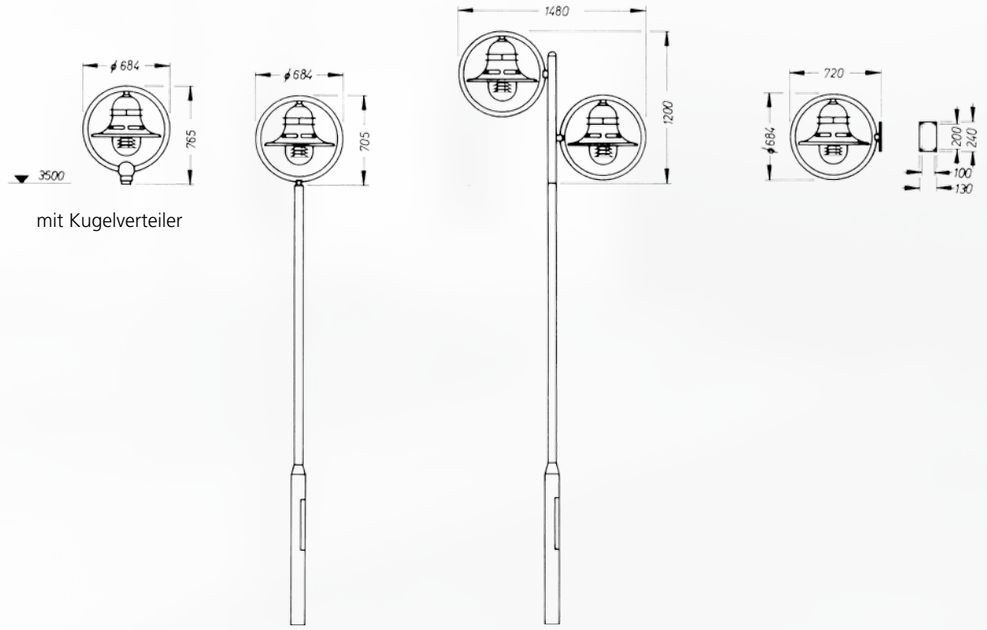


3020K405.LDT



geeignet für LEDs

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 ∅ 60 / 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



mit Kugelverteiler

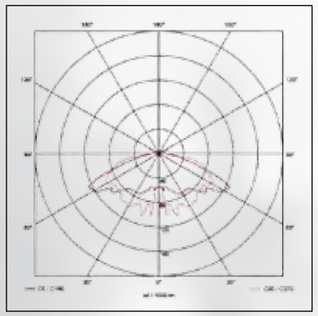
⓪	Typ ohne Mast	6803260	6803261 (1fach) 6803262 (2fach) 6803263 (3fach)	6803266 (Wand)

Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	1	sym. 30° Lamelle			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

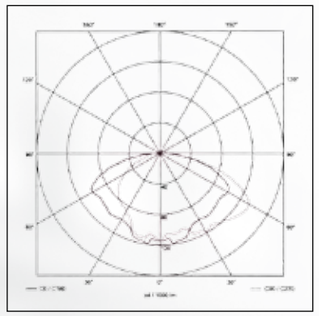
Bestellbeispiel: ⓪ 6803260 - Ⓘ K - ⓘⓘ 0 - ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

Mit Kugelverteiler auf Anfrage

3020H305.LDT



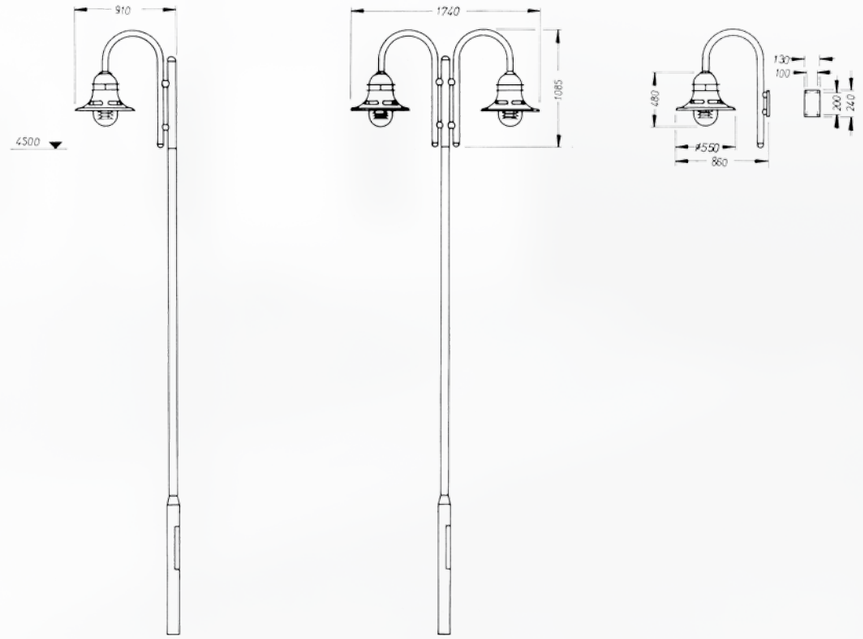
3020K405.LDT



geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE PAPSTDORF **A 1.07**

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 4,0 bis 6,0 m.

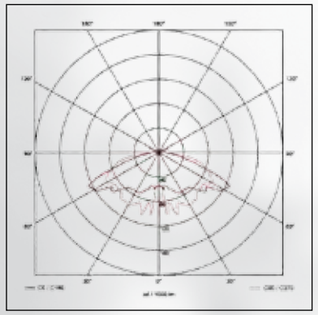


⓪	Typ ohne Mast	6803061 (1fach)	6803062 (2fach) 6803063 (3fach)	6803066 (Wand)

Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

	⓪		Ⓘ	Ⓘⓘ	Ⓘⓘⓘ	Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6803061	-	K	- 1 -	05	- 07

3020H305.LDT

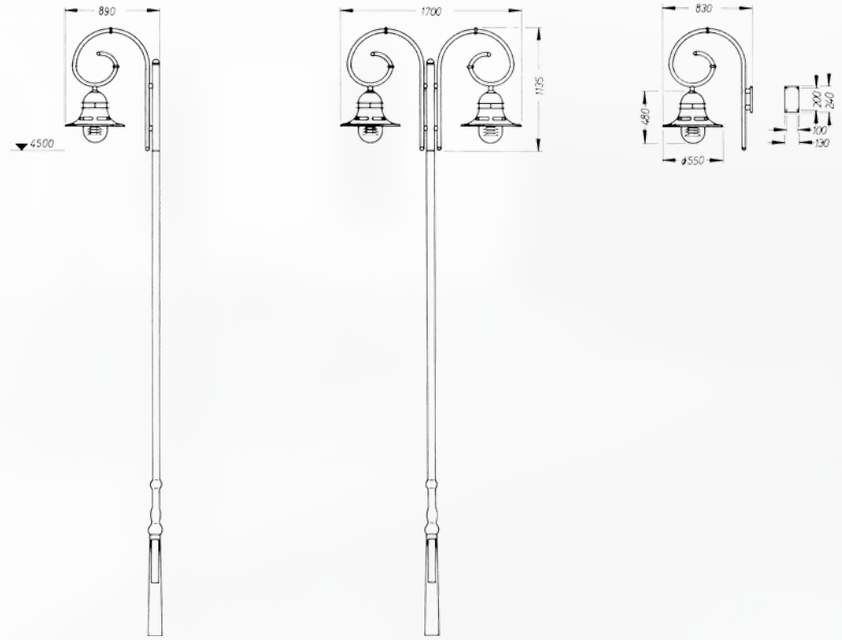


3020K405.LDT

geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE ADORF **A 1.08**

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 4,0 bis 7,0 m.

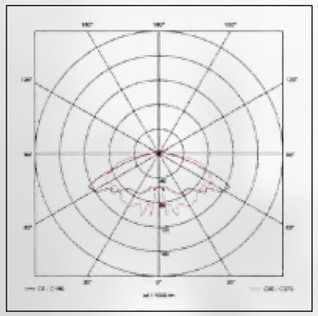


⓪	Typ ohne Mast	6803361 (1fach)	6803362 (2fach) 6803363 (3fach)	6803366 (Wand)

Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

	⓪	Ⓘ	Ⓘⓘ	Ⓘⓘⓘ	Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6803361	- K	- 1	- 05	- 07

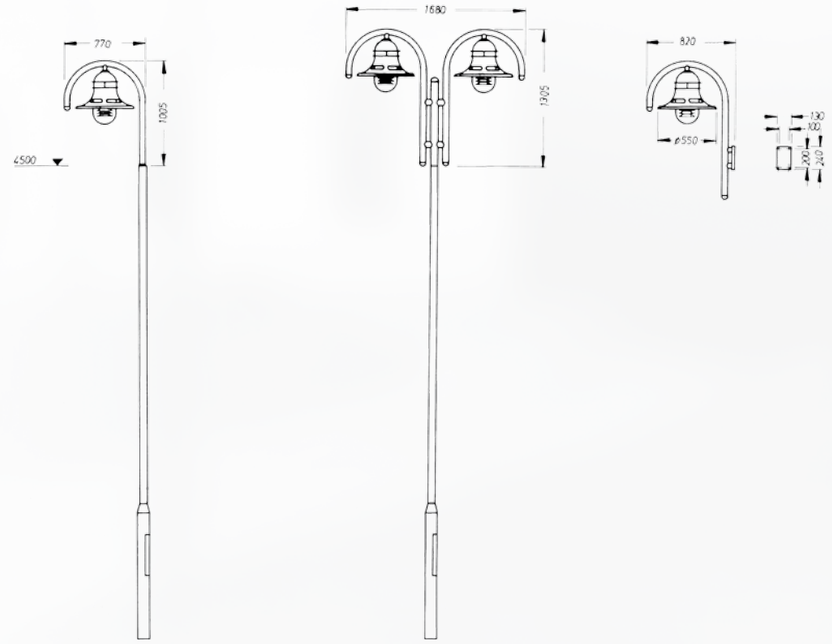
3020H305.LDT



3020K405.LDT

geeignet für LEDs

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 4,0 bis 7,0 m.

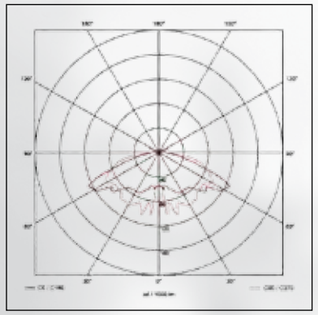


⓪	Typ ohne Mast	6803351 (1fach)	6803352 (2fach) 6803353 (3fach)	6803356 (Wand)

Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

Bestellbeispiel: ⓪ 6803351 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 1 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

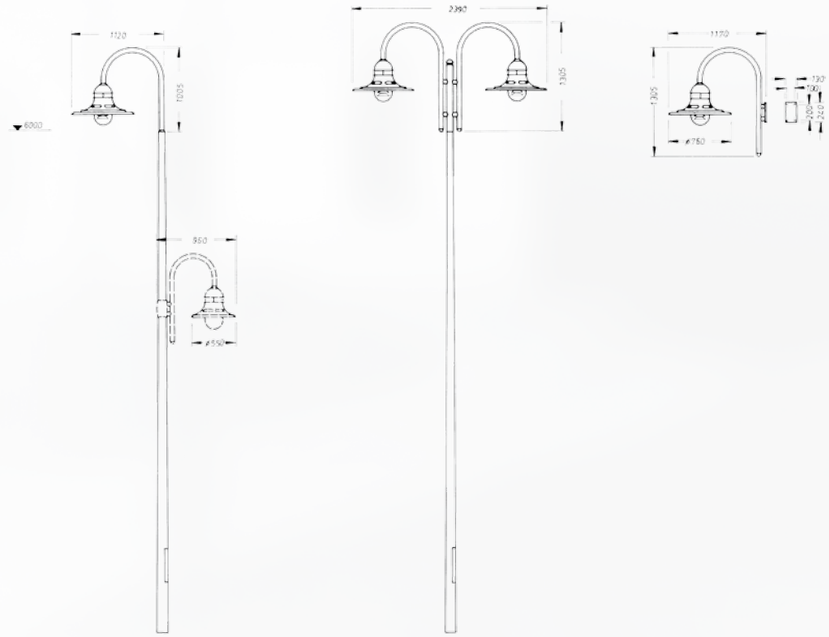
3020H305.LDT



3020K405.LDT

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE SCHWABEN IV.I **A 1.12**

- 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.
- 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 5,0 bis 7,0 m.



⓪	Typ ohne Mast	6803251 (1fach)	6803252 (2fach) 6803253 (3fach)	6803256 (Wand)

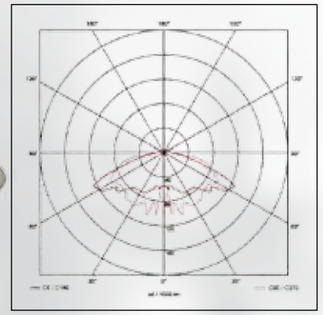
Ⓘ	Bestückung		Ⓘⓘ	Lichtleitsystem	Ⓘⓘⓘ	Abdeckung	Ⓘⓥ	Farbe
CC	1 x Cosmo White	60 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
N	1 x NAV-E	150 W					79	grau metallic (RAL 9007)
O	1 x CDM-T	35 W						
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

Bestellbeispiel: ⓪ 6803251 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 1 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

Komplettierung mit „Fußgängerleuchte“ auf Anfrage

geeignet für LEDs

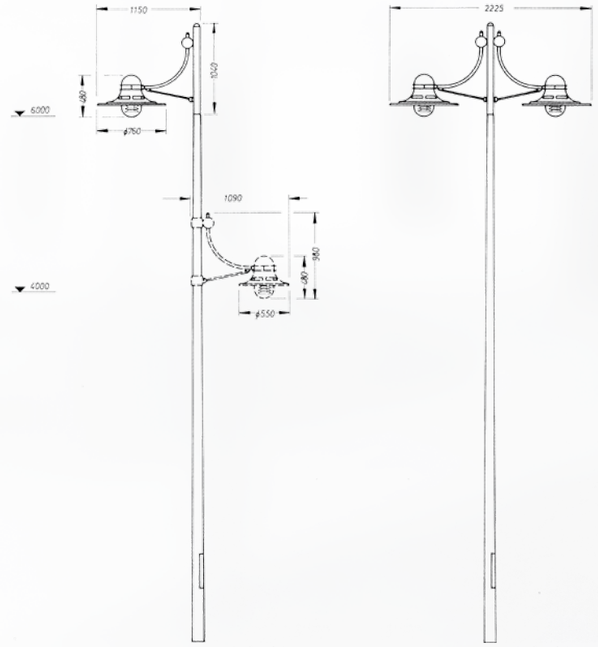
3020H305.LDT



3020K405.LDT

MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE SCHWABEN III.I **A 1.13**

- 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.
- 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 5,0 bis 7,0 m.



⓪	Typ		
	ohne Mast	6803221 (1fach)	6803222 (2fach) 6803223 (3fach)

Ⓘ	Bestückung	
CC	1 x Cosmo White	60 W
G	1 x NAV-E	50 W
J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
M	1 x NAV-E	100 W LR
N	1 x NAV-E	150 W
O	1 x CDM-T	35 W
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W

Ⓘⓘ	Lichtleitsystem
1	sym. 30° Lamelle
3	asym. 30° Spiegellamelle I
4	asym. 30° Spiegellamelle II

Ⓘⓘⓘ	Abdeckung
05	glasklar

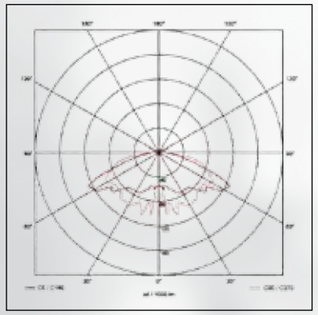
Ⓘⓥ	Farbe
07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6803221 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 1 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

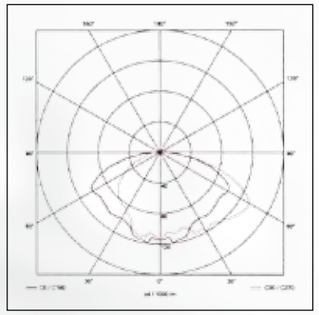
Komplettierung mit „Fußgängerleuchte“ auf Anfrage

geeignet für LEDs

3020H305.LDT



3020K405.LDT



MODELLGRUPPE SCHWABEN | SERIE SASSENHEIM **A 1.15**

- Gehäuse, Dach und Ausleger aus Aluminiumguss, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- 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 ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 5,0 bis 8,0 m.

⓪	Typ ohne Mast	6803241 (1fach)	6803242 (2fach)

Ⓘ	Bestückung	
J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
L	1 x NAV-E	100 W
M	1 x NAV-E	100 W LR
N	1 x NAV-E	150 W

Ⓘⓘ	Lichtleitsystem
1	sym. 30° Lamelle
3	asym. 30° Spiegellamelle I
4	asym. 30° Spiegellamelle II

Ⓘⓘⓘ	Abdeckung
05	glasklar

Ⓘⓥ	Farbe
07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

	⓪		Ⓘ		Ⓘⓘ		Ⓘⓘⓘ		Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6803241	-	J	-	1	-	05	-	07

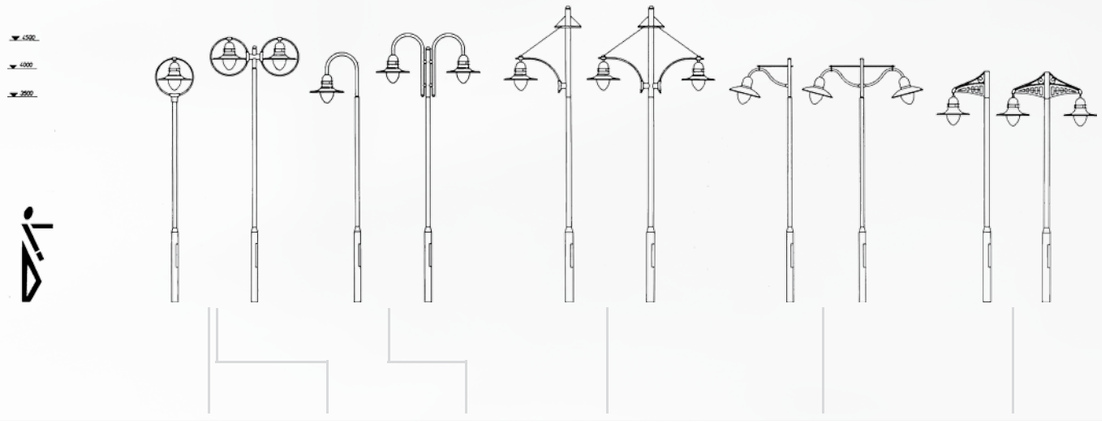
Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN **A 2.00**

Die Leuchten dieser Gruppe ergänzen formal die Leuchtenserie Schwaben. Einfachheit in Aufbau und Wartung sowie eine Abdeckung ohne spezielles Lichtleitsystem machen diese Leuchten besonders dort geeignet, wo es mehr auf Licht im Raum, auf optische Führung, als auf »technische« Verkehrsbeleuchtung ankommt.

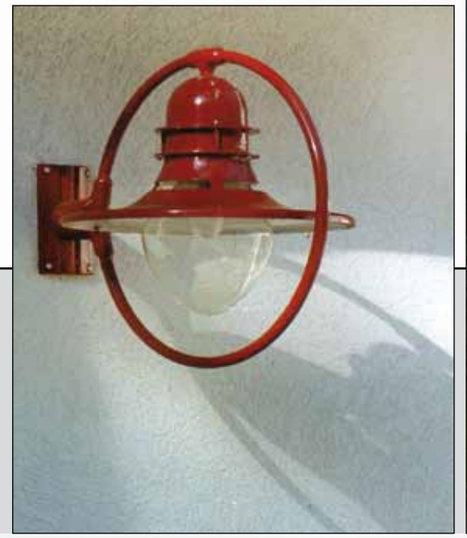
Bevorzugte Einsatzmöglichkeiten bieten deshalb Erholungs- und Freizeitbereiche, Wohn- und Parkanlagen, Bereiche mit u. a. aufgelockerter Bebauung im dörflichen bzw. (klein-)städtischen Umfeld.



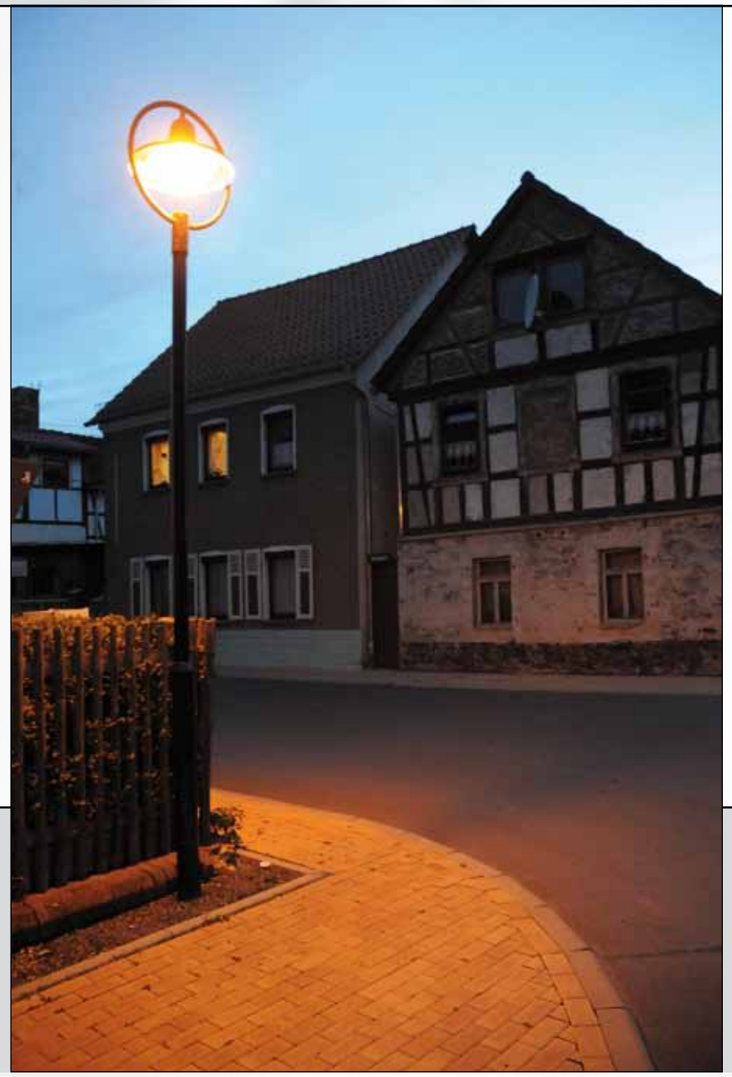
Typ ohne Mast	Serie Kreis		Serie Nimritz	Serie Römhild	Serie Hiddensee	Serie Jena DV I
	Schirm ∅ 65	Schirm ∅ 43				
Leucht. Kopf	6803030	6803140				
1fach	6803031	6803141	6803131	6800831	6803161	6803381
2fach	6803032	6803142	6803132	6800832	6803162	6803382
3fach				6800833	6803163	
Wand	6803036	6803146	6803136	6800836	6803166	6803386

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

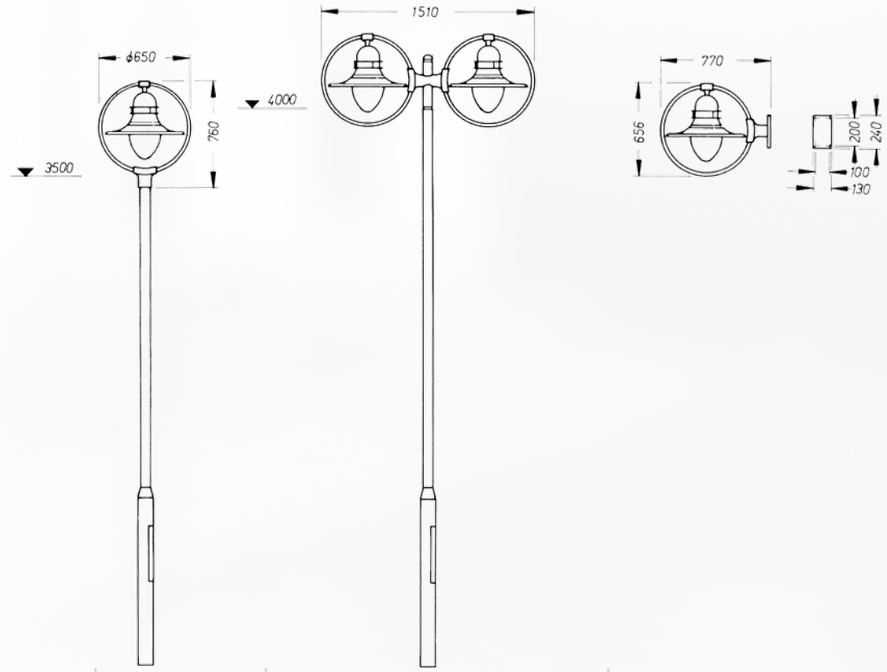


MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN **A 2.00**



MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN | SERIE KREIS **A 2.01**

- 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.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde.
- Montage über Mastzopf ∅ 60 / 76 mm, Ausleger in ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



⓪ Typ	Kreis:			
ohne Mast	Kreis II:	6803030 6803140	6803031 (1fach) 6803141 (1fach)	6803032 (2fach) 6803142 (2fach)

	6803036 (Wand) 6803146 (Wand)

Ⓘ Bestückung		
G	1 x NAV-E	50 W
J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
O	1 x CDM-T	35 W
PP	2 x DULUX	26 W

Ⓘⓘ Lichtleitsystem	
0	ohne

Ⓘⓘⓘ Abdeckung	
05	glasklar
40	opalweiß

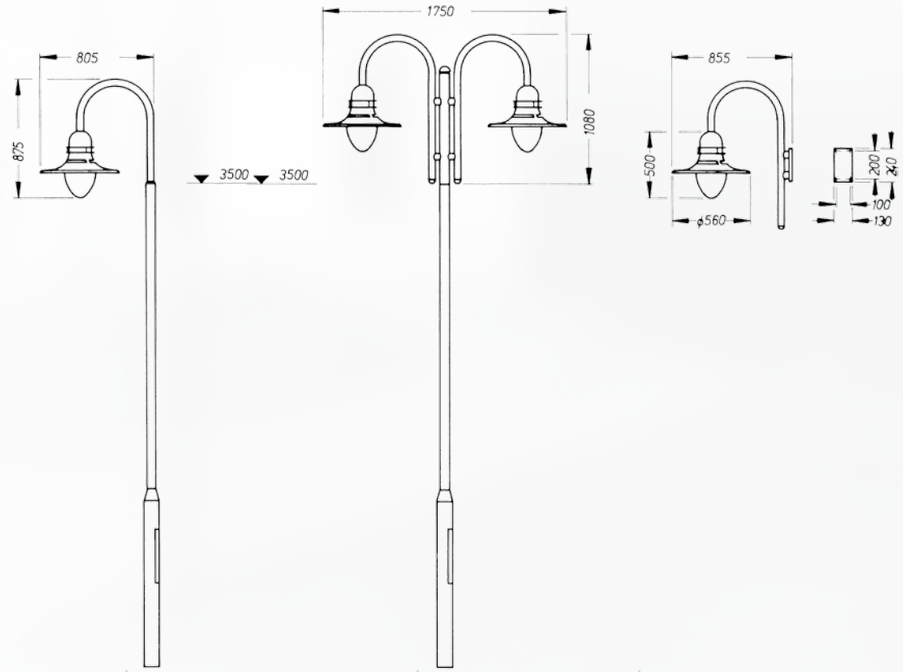
Ⓘⓥ Farbe	
07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6803030 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

Leuchtentyp Kreis: Schirm ∅ 650 mm
Leuchtentyp Kreis II: Schirm ∅ 430 mm

MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN | SERIE NIMRITZ **A 2.02**

- 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.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



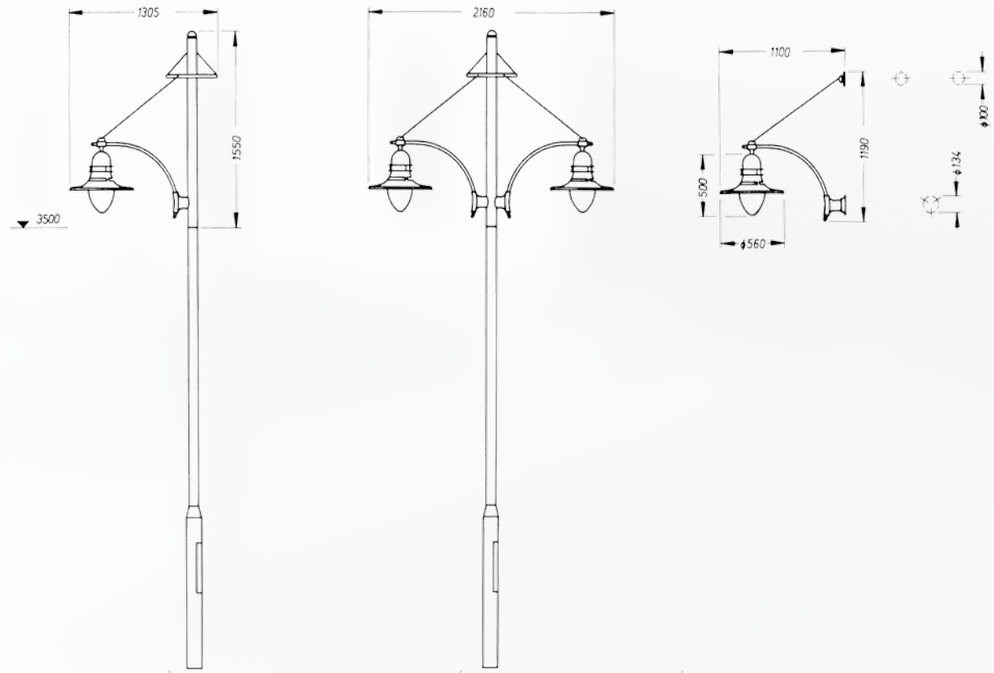
Ⓞ Typ ohne Mast	6803131 (1fach)	6803132 (2fach)	6803136 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR			40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W					25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W					29	tannengrün (RAL 6009)
PP	2 x DULUX	26 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: Ⓞ 6803131 - Ⓘ K - Ⓘ 0 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN | SERIE RÖMHILD **A 2.03**

- 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.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde.
- Montage in Mastzopf ∅ 89 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,5 m.



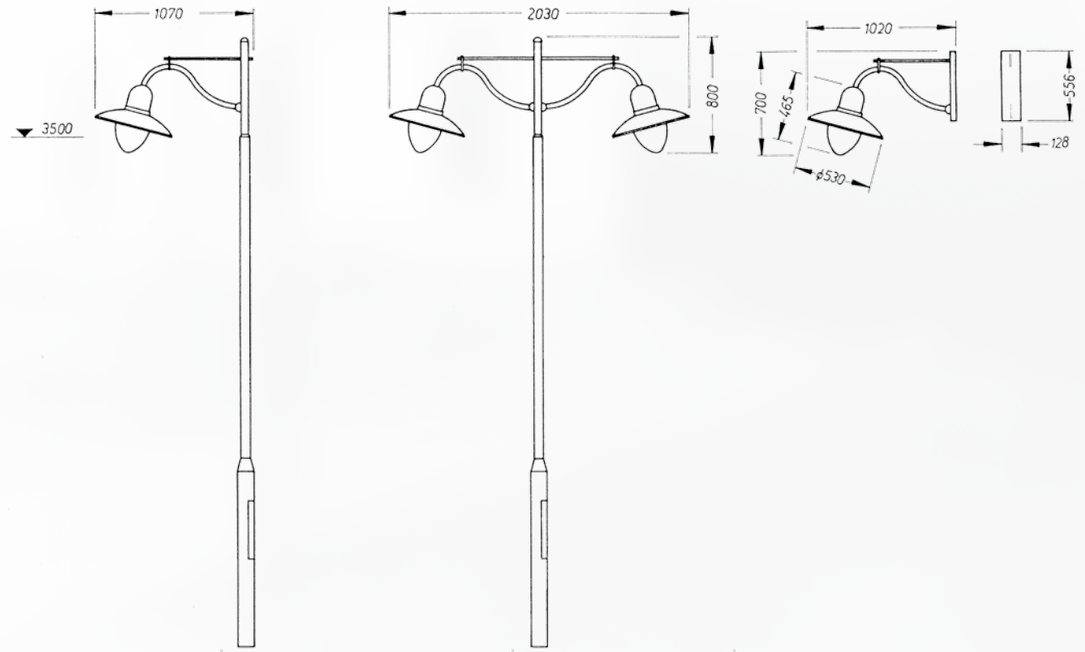
⓪ Typ ohne Mast	6800831 (1fach)	6800832 (2fach) 6800833 (3fach)	6800836 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR			40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W					25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W					29	tannengrün (RAL 6009)
PP	2 x DULUX	26 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6800831 - Ⓘ K - Ⓘ 0 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN | SERIE HIDDENSEE **A 2.07**

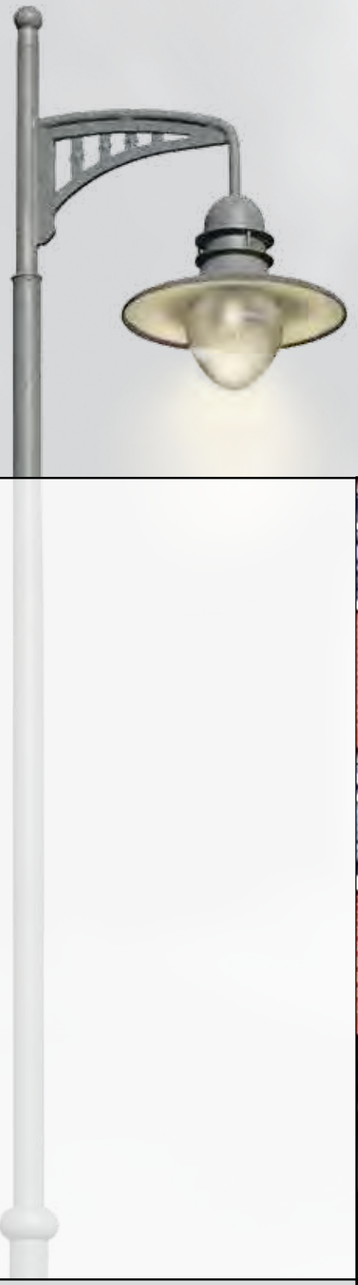
- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



⓪ Typ ohne Mast	6803161 (1fach)	6803162 (2fach) 6803163 (3fach)	6803166 (Wand)

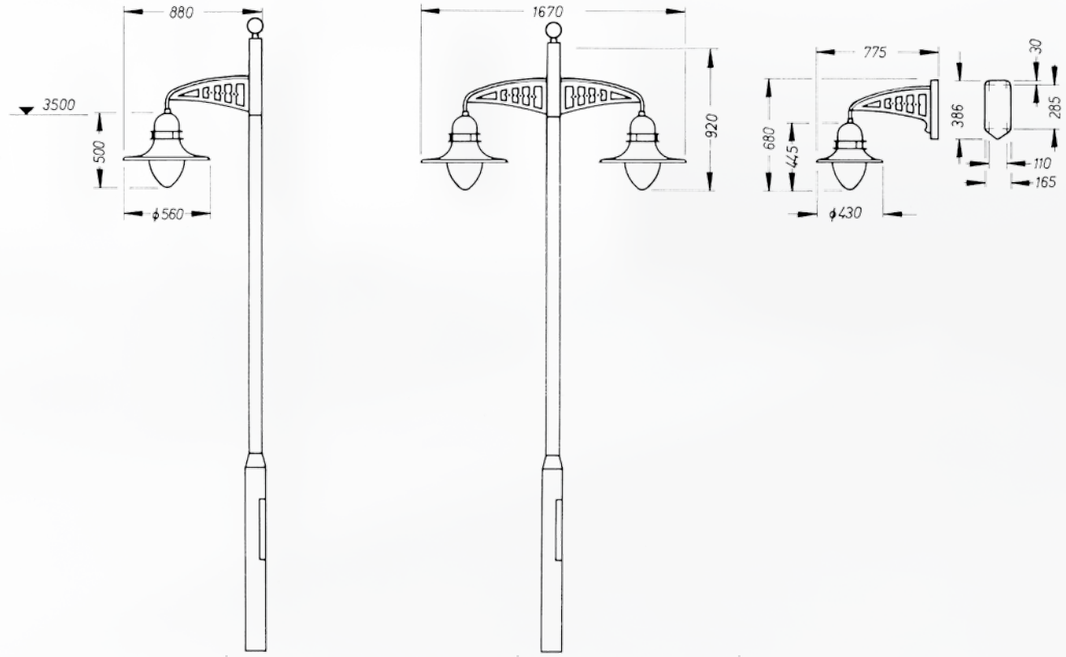
Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
K	1 x NAV-E	70 W			40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
O	1 x CDM-T	35 W					25	lichtgrau (RAL 7035)
PP	2 x DULUX	26 W					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6803161 - Ⓘ G - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07



MODELLGRUPPE KLEINE LEUCHTEN | SERIE JENA DV I **A 2.10**

- Gehäuse, Dach und Ausleger aus Aluminiumguss, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,5 m.



⓪ Typ ohne Mast	6803381 (1fach)	6803382 (2fach)	6803386 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR			40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W					25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W					29	tannengrün (RAL 6009)
PP	2 x DULUX	26 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6803381 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE STADTRING **A 3.00**

Die Leuchten der Serien Guben, Nord und Burg sind für Beleuchtungsaufgaben konzipiert, bei denen relativ große Lichtpunkthöhe, Auslegerausladung und dekorative Anforderungen gleichermaßen gefragt sind.
Das betrifft u. a. Stadtringe und Hauptverkehrsstraßen, Verkehrsplätze, Ortsdurchfahrten u. ä. m.

Für »Stadtringe der kleineren Art« und ähnlich gearteten Beleuchtungsaufgaben bei Lichtpunkthöhen um 4 bis 6 m sind die Leuchten der Serie Burg geeignet.

Typ ohne Mast	Serie Guben	Serie Nord	Serie Burg
1fach	6802501	6802001	6800801
2fach	6802502	6802002	6800802
3fach		6802003	6800803
4fach		6802004	6800804
Wand		6802006	6800806

Licht!

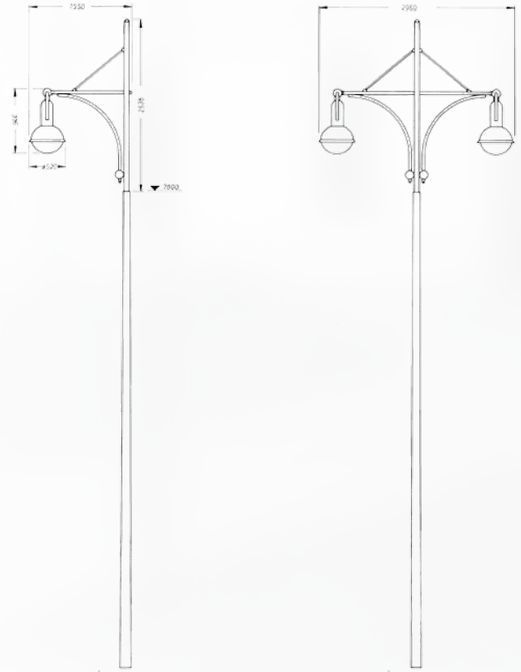
Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE STADTRING **A 3.00**

geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE STADTRING | SERIE GUBEN **A 3.01**

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumguss, -rohr und -gusselementen, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem asymmetrischer Spiegel.
- Montage in Mastzopf ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 6,0 bis 7,0 m.
- Empfohlene Eingrabtiefe 1,2 m.



⓪ Typ ohne Mast	6802501 (1fach)	6802502 (2fach) 6802503 (3fach)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
KK	2 x NAV-T	70 W SUPER	8	asym. Spiegel	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
LL	2 x NAV-T	100 W SUPER			41	prismenklar	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
M	1 x NAV-E	100 W LR					25	lichtgrau (RAL 7035)
N	1 x NAV-E	150 W					29	tannengrün (RAL 6009)
S 24	Systemkasette						46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6802501 - Ⓘ KK - Ⓘⓘ 8 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

geeignet für LEDs

2K MODELLGRUPPE STADTRING | SERIE NORD **A 3.05**

- 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.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 / 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 6,0 m.

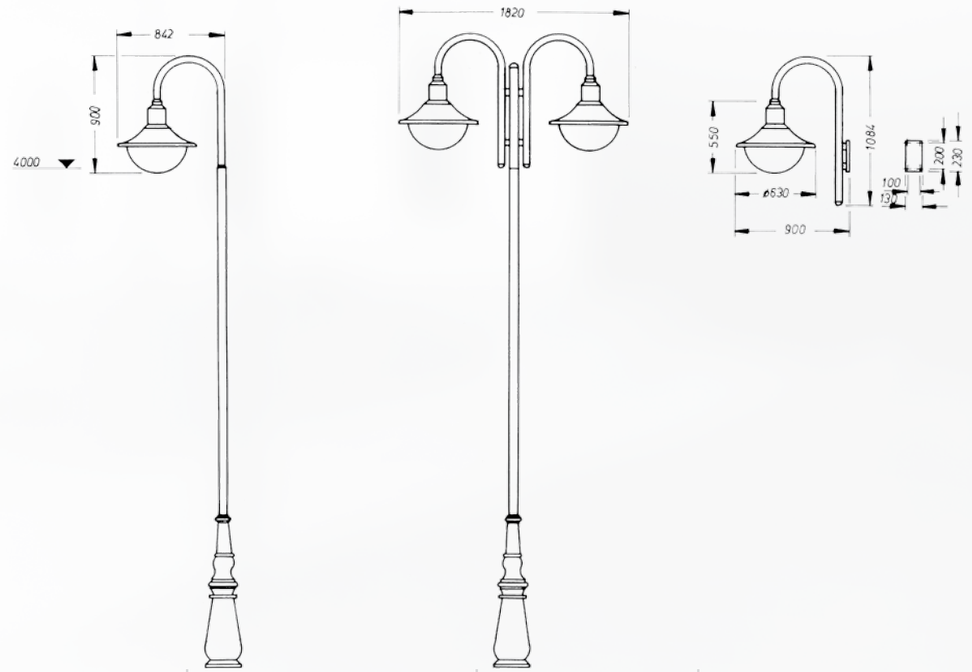
0 Typ ohne Mast			
	6802001 (1fach)	6802002 (2fach) 6802003 (3fach) 6802004 (4fach)	6802006 (Wand)

I Bestückung			II Lichtleitsystem		III Abdeckung		IV Farbe	
J	1 x NAV-E	70 W LR	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
KK	2 x NAV-T	70 W SUPER	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
M	1 x NAV-E	100 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II	41	prismenklar	25	lichtgrau (RAL 7035)
PP	2 x DULUX	26 W	8	asym. Spiegel			29	tannengrün (RAL 6009)
S -	12 - Kassette						46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

	0	I	II	III	IV
Bestellbeispiel:	6802001	- K	- 0	- 05	- 07

MODELLGRUPPE STADTRING | SERIE BURG **A 3.04**

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Dach und Ausleger aus Aluminiumblech bzw. -rohr, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, abklappbar.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 6,0 m.



0 Typ ohne Mast	6800801 (1fach)	6800802 (2fach) 6800803 (3fach) 6800804 (4fach)	6800806 (Wand)

I Bestückung			II Lichtleitsystem		III Abdeckung		IV Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	41	prismenklar	25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: 0 6800801 - I K - II 0 - III 05 - IV 07

Licht!

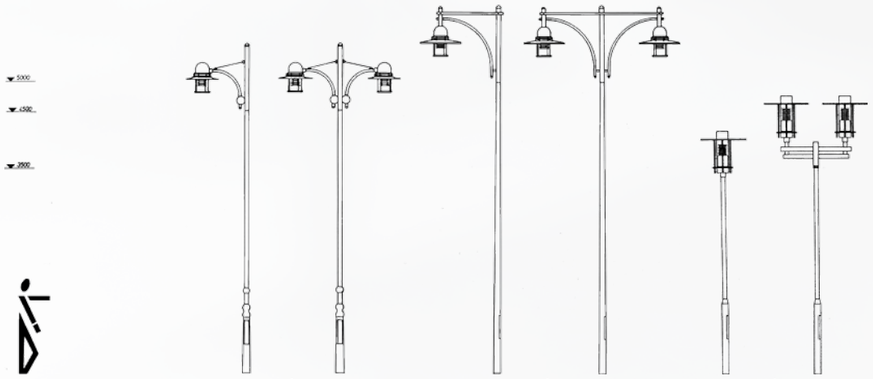
Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE ZYLINDER **A 5.00**

Die Modellgruppe Zylinder basiert im Wesentlichen auf dem Bauprinzip von Gehäuse und Chassis der Kokon-Leuchte, komplettiert jedoch mit einer zylindrischen Abdeckung, Schirmen und verschiedenartigen Auslegerbaugruppen.

Bei Einheitlichkeit in Aufbau und Wartungstechnologie sind Leuchtenserien mit differenziertem Erscheinungsbild entstanden. Variationen hinsichtlich Bestückung, Lichtleitsystem und Masthöhe ermöglichen eine relativ breit gefächerte Einsatzpalette.

Einsatzgebiete sind Fahrverkehrsbereiche wie Verkehrs- und Sammelstraßen sowie Ortsdurchfahrten in kleineren Städten und Gemeinden. Darüber hinaus Straßen und Wege in Wohn-, Erholungs- und Freizeitanlagen, Gewerbeparks und Einkaufszentren.

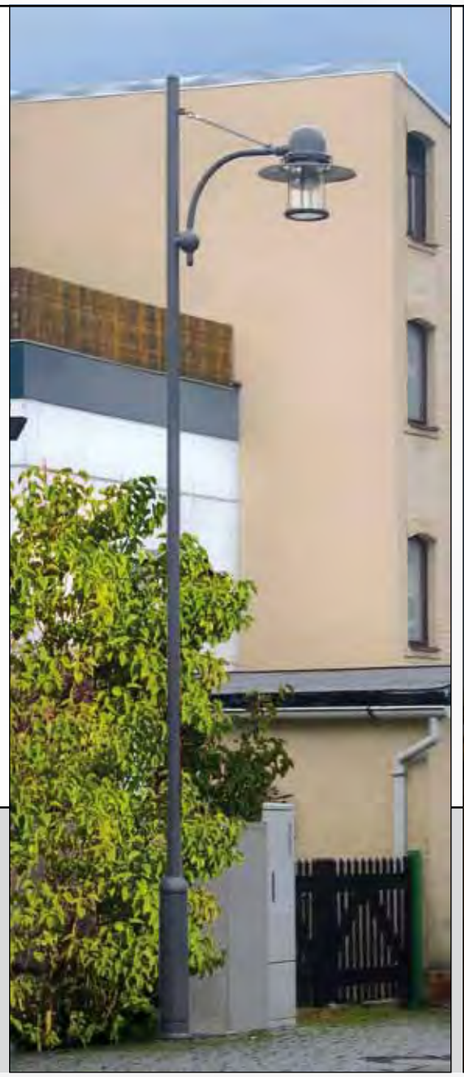


Typ ohne Mast	Serie Laucha	Serie Reichenbach	Serie LGS 2000
Leucht. Kopf			6805450
1fach	6805201	6805101	6805451
2fach	6805202	6805102	6805452
3fach	6805203	6805103	
Wand	6805206	6805106	6805456

Licht!

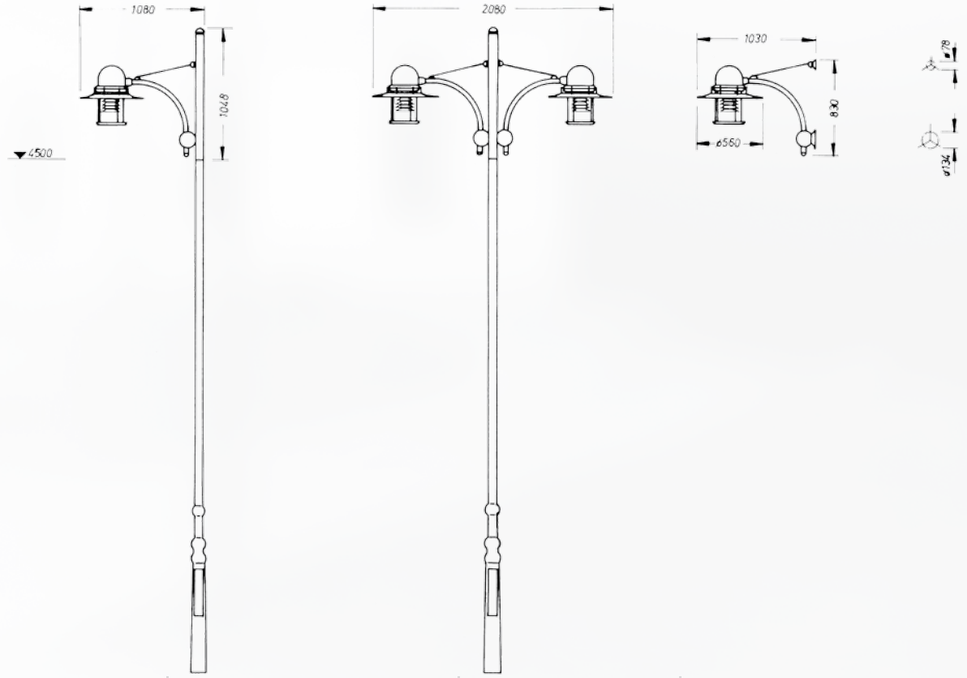
Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE ZYLINDER **A 5.00**



geeignet für LEDs

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



0 Typ ohne Mast	6805201 (1fach)	6805202 (2fach) 6805203 (3fach)	6805206 (Wand)

I Bestückung		
G	1 x NAV-E	50 W
J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
M	1 x NAV-E	100 W LR
O	1 x CDM-T	35 W
R 84	LED	44 W

II Lichtleitsystem	
1	sym. 30° Lamelle
3	asym. 30° Spiegellamelle I
4	asym. 30° Spiegellamelle II

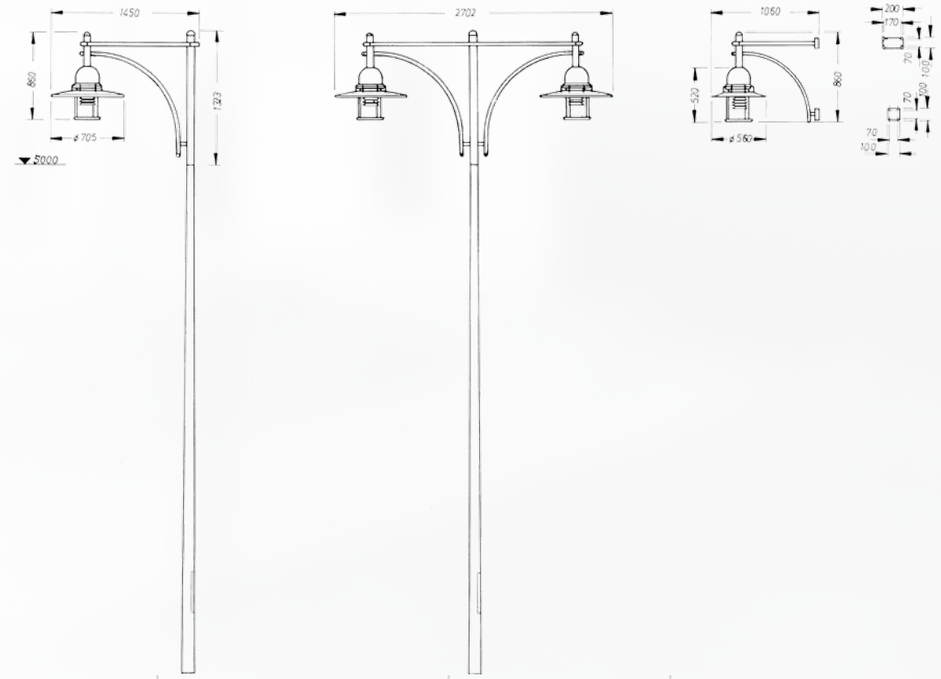
III Abdeckung	
05	glasklar

IV Farbe	
07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: 0 6805201 - I K - II 1 - III 05 - IV 07

geeignet für LEDs

- 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.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 5,0 bis 6,0 m.

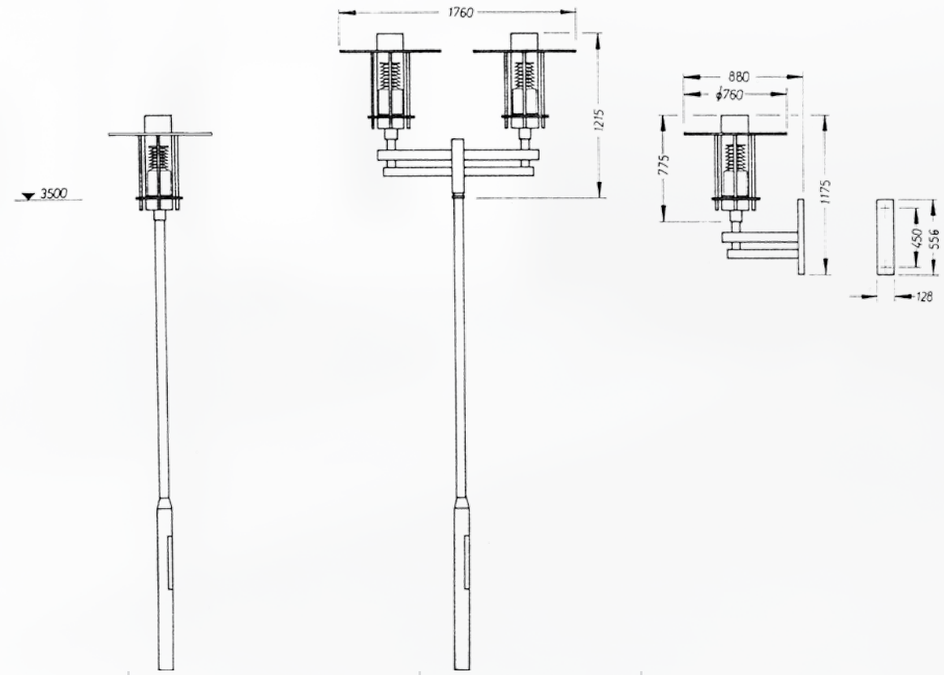


0	Typ ohne Mast	6805101 (1fach)	6805102 (2fach) 6805103 (3fach)	6805106 (Wand)

I	Bestückung		II	Lichtleitsystem	III	Abdeckung	IV	Farbe
G	1 x NAV-E	50 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)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
R 84	LED	44 W					79	grau metallic (RAL 9007)

	0	I	II	III	IV
Bestellbeispiel:	6805101	- K	- 1	- 05	- 07

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumrohr, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Dach aus Plexiglas, mit Gehäuse verschraubt. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Lösbar über Trennstecker.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über 3 zu lockernde Gewindestifte.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 4,0 m.



0 Typ ohne Mast	6805450	6805451 (1fach) 6805452 (2fach)	6805456 (Wand)

I Bestückung

J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
L	1 x NAV-T	100 W SUPER
M	1 x NAV-E	100 W LK

II Lichtleitsystem

0	ohne
1	sym. 30° Lamelle
4	asym. 30° Spiegellamelle II

III Abdeckung

05	glasklar

IV Farbe

07	weinrot (RAL 3005)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: 0 6805451 - I K - II 1 - III 05 - IV 29

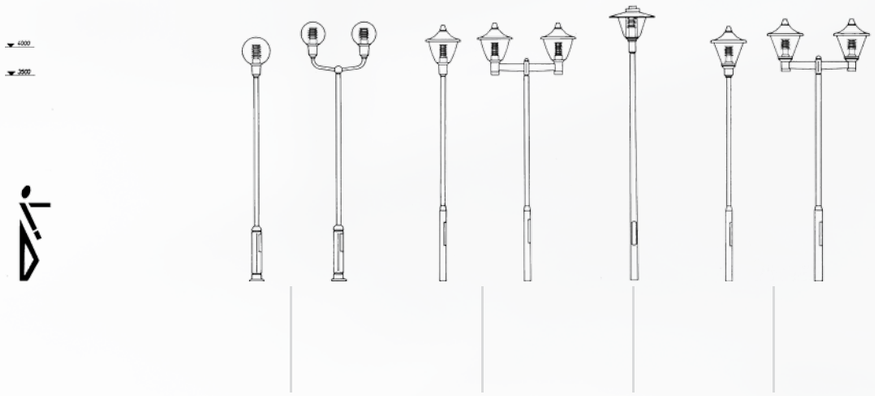
Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE FORMKÖRPERLEUCHTEN **A 6.00**

Relativ klassisch im Erscheinungsbild, zielt der Einsatz der 2K-Formkörperleuchten auf gestalterisch aufgewertete Beleuchtungslösungen in Wohn-, Erholungs- und Repräsentationsbereichen. Dazu zählen u. a. Wege und Straßen in Wohn- und Parkanlagen, Sport- und Freizeitzentren, Kureinrichtungen, Fußgängerzonen, Promenaden- und Gebäudevorplätze.

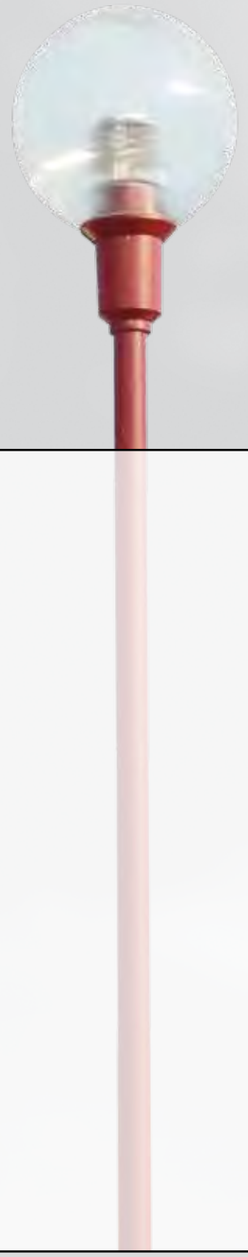
Eine Erweiterung der Modellgruppe um Leuchtentypen mit Dach, effektiveren Lichtleitsystemen und erhöhten Bestückungsvarianten erschließt weitere Einsatzgebiete. Besonders die Serien Park und Pirna sind dabei u. a. für Sammel- und Anliegerstraßen sowie Straßen und Wege in Bereichen mit Siedlungscharakter geeignet. Die Einzelleuchte Pirna ist eine 2K-Leuchte für den Betonleuchtenmast.



Typ ohne Mast	Serie Dresden	Serie Park	Serie Pirna	Serie Park II
Leucht. Kopf	6800710	6800600	6800610	6800620
1fach		6800601		6800621
2fach	6800712	6800602		6800622
3fach	6800713			
4fach	6800714	6800604		6800624
Wand	6800716	6800606		6800626

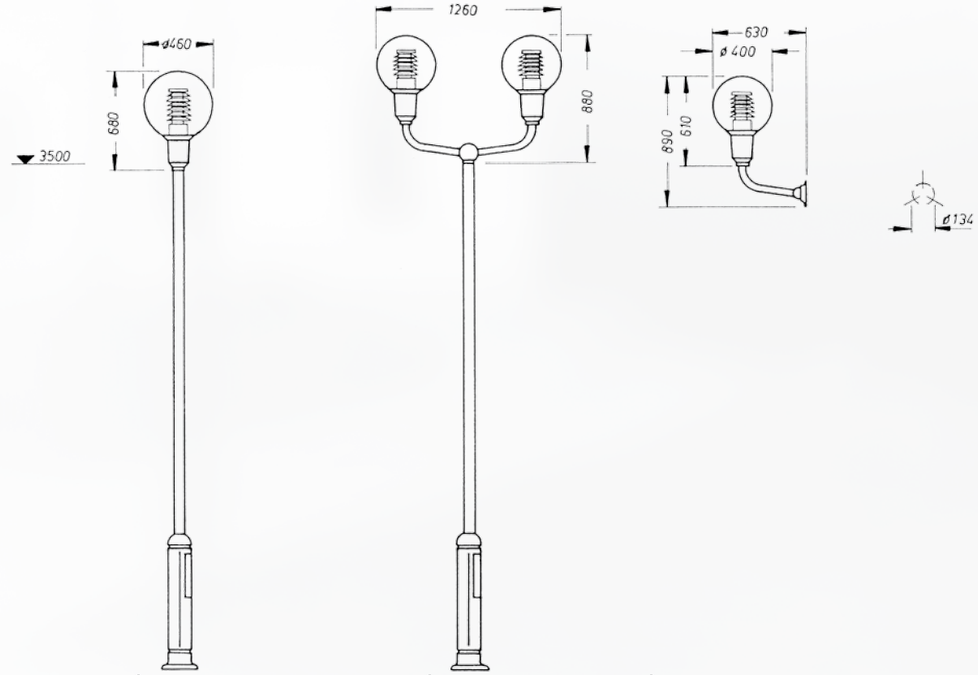
Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur



MODELLGRUPPE FORMKÖRPERLEUCHTEN | SERIE DRESDEN **A 6.01**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr und -gusselementen, verschweißt, 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 und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über 3 zu lockernde Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm, Ausleger in ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



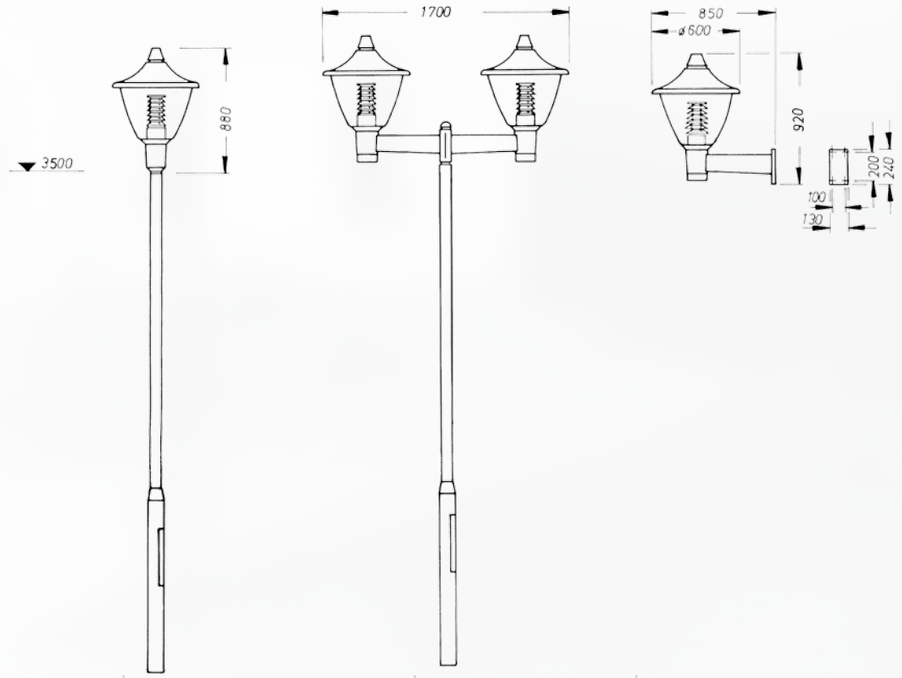
0 Typ ohne Mast	6800710	6800712 (2fach) 6800713 (3fach) 6800714 (4fach)	6800716 (Wand)

I Bestückung		**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
G	1 x NAV-E 50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E 70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E 70 W	2	sym. Gürtellinse	08	rauchgrau	25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T 35 W			40	opalweiß	29	tannengrün (RAL 6009)
				41	prismenklar	46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
						79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6800710 - **I** K - **II** 0 - **III** 05 - **IV** 07

MODELLGRUPPE FORMKÖRPERLEUCHTEN | SERIE PARK **A 6.05**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, Dach 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 und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über 3 zu lockernde Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm, Ausleger in ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



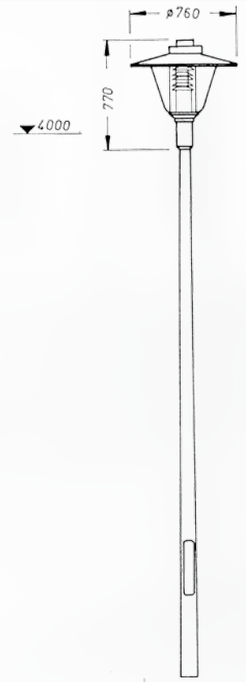
⓪ Typ ohne Mast	6800600	6800601 (1fach) 6800602 (2fach) 6800604 (4fach)	6800606 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	2	sym. Gürtellinse	08	rauchgrau	25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6800600 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

MODELLGRUPPE FORMKÖRPERLEUCHTEN | SERIE PIRNA **A 6.06**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, Dach 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 und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über 3 zu lockernde Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm, Ausleger in ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



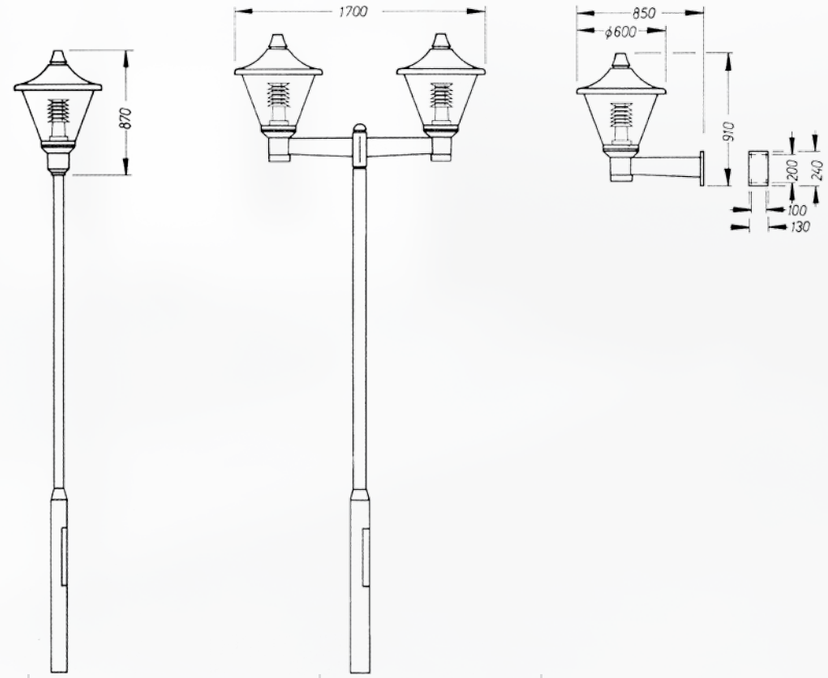
0	Typ ohne Mast	6800610

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
GG	2 x NAV-T	50 W SUPER	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
KK	2 x NAV-T	70 W SUPER	7	sym. Spiegel (liegende Lampe)			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)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6800610 - **I** K - **II** 1 - **III** 05 - **IV** 07

MODELLGRUPPE FORMKÖRPERLEUCHTEN | SERIE PARK II **A 6.07**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, Dach 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 und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über 3 zu lockernde Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm, Ausleger in ∅ 89 mm.
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



⓪ Typ ohne Mast			
	6800620	6800621 (1fach) 6800622 (2fach) 6800624 (4fach)	6800626 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	2	sym. Gürtellinse	08	rauchgrau	25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6800620 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

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

Modern und zeitgemäß im Erscheinungsbild präsentieren sich Kamenz, Dorf und Steinweg. Sie bieten in Kombination mit Strangprofil- oder Formmasten technisch-technologisch moderne Leuchten mit dem Flair der Vergangenheit.

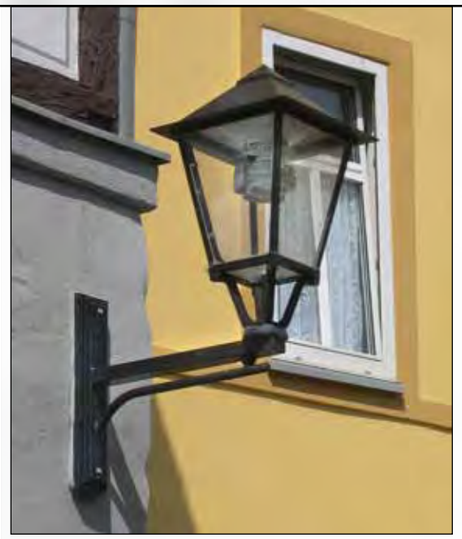
2K-Viereckslaternen empfehlen sich zum Einsatz besonders für Fahr- und Fußgängerbereiche in mehr oder weniger historischer Altstadtbebauung, entsprechenden Parkanlagen und Promenaden sowie in Bereichen mit etwas dörflich-kleinstädtischem Charakter.

Kamenz und Dorf bieten sich besonders an für zeitgemäße Denkmalpflege.

Typ ohne Mast	Serie Kamenz	Serie Dorf	Serie Schönefeld	Serie Kamenz II	Serie Jüdewein
Leucht. Kopf	6801500	6801600	6801900	6801510	6801610
1fach	6801501	6801601			6801611
2fach	6801502	6801602			6801612
3fach	6801503	6801603			
Wand	6801506	6801606	6801906	5801516	6801616

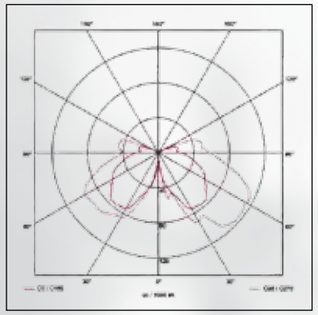
Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

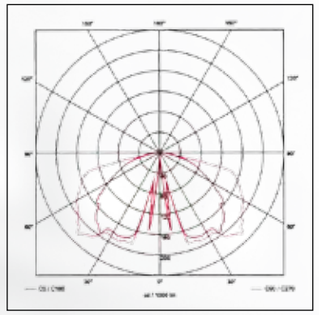


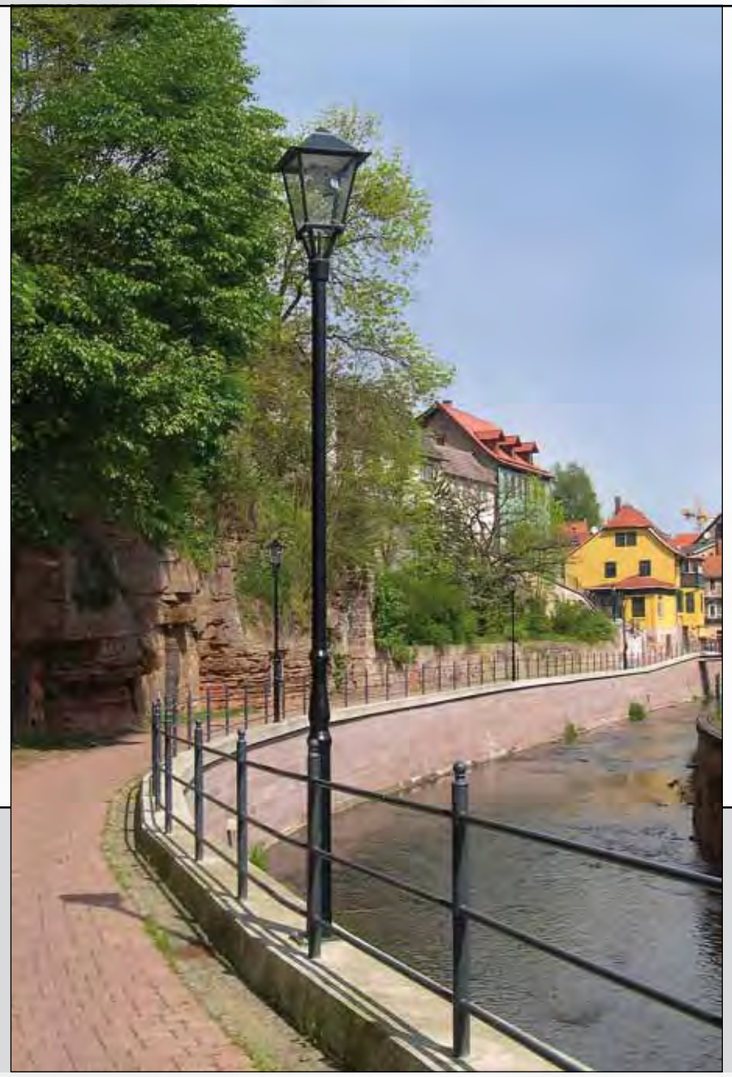
MODELLGRUPPE VIERECKLATERNEN **A 7.00**

1500F405.LDT

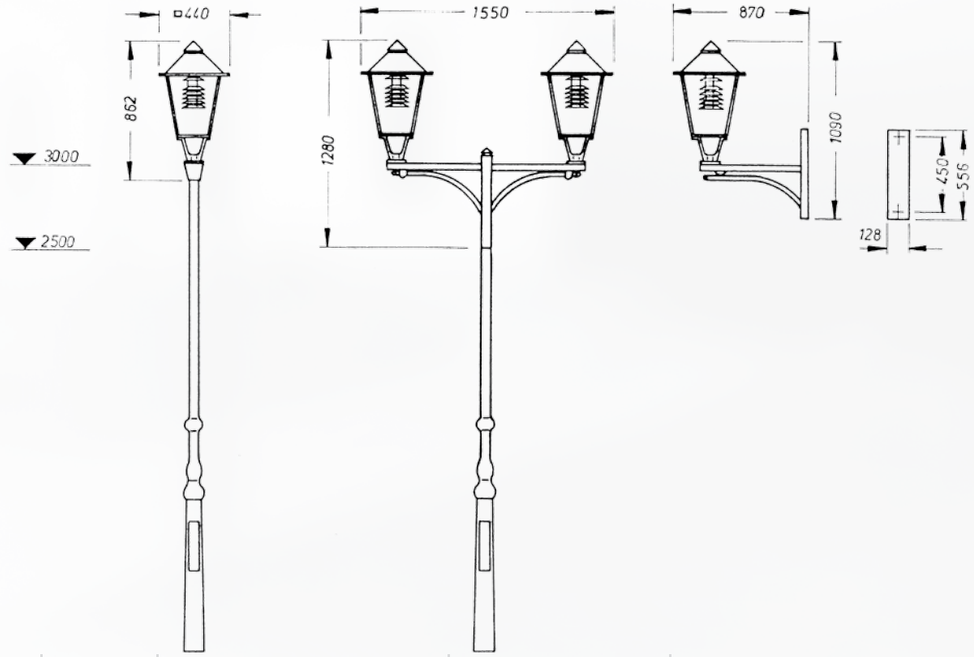


1500F705.LDT





- 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.
- 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.



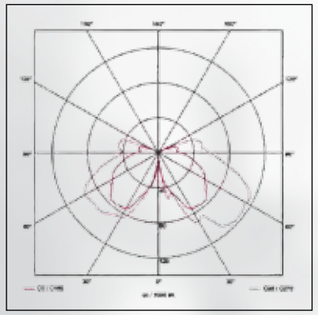
0 Typ ohne Mast	6801500	6801501 (1fach)	6801502 (2fach) 6801503 (3fach)	6801506 (Wand)

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR	7	sym. Spiegel (liegende Lampe)			29	tannengrün (RAL 6009)
Q	1 x DULUX F	36 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6801500 - **I** K - **II** 0 - **III** 05 - **IV** 07

auf Anfrage mit Blattgoldspitze

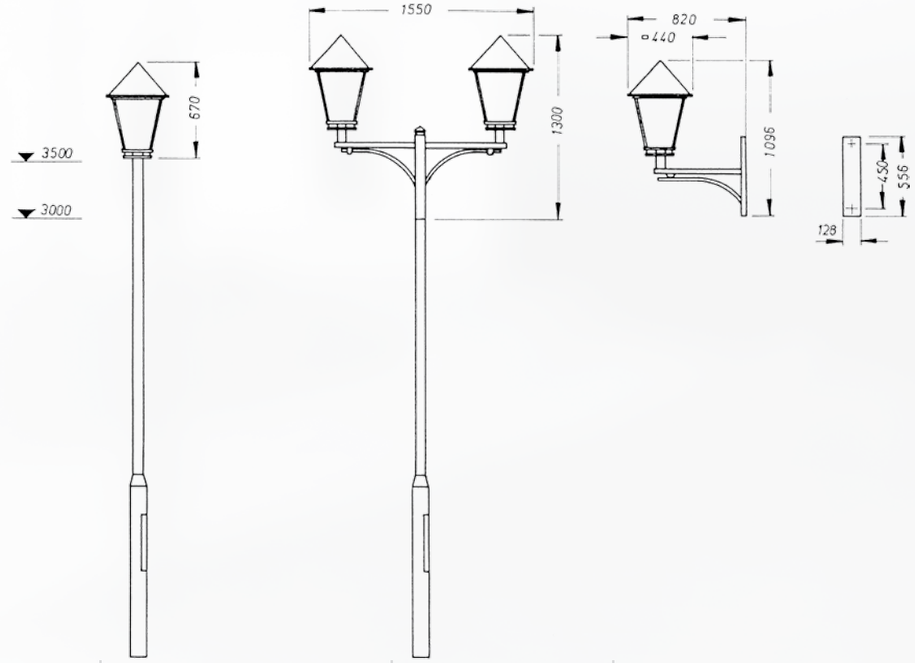
1500F405.LDT



1500F705.LDT

MODELLGRUPPE VIERECKLATERNEN | SERIE DORF **A 7.04**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Ausleger Aluminiumprofil und -rohr, verschweißt, 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.
- 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.



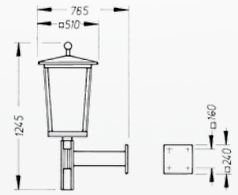
Ⓞ Typ ohne Mast	6801600	6801601 (1fach)	6801602 (2fach) 6801603 (3fach)	6801606 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR	7	sym. Spiegel (liegende Lampe)			29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

	Ⓞ	Ⓘ	ⓘⓘ	ⓘⓘⓘ	Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6801600	- K	- 0	- 05	- 07

MODELLGRUPPE VIERECKLATERNEN | SERIE SCHÖNEFELD **A 7.07**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminium, verschweißt, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dach nach Abdrehen des Zierknaufes abnehmbar.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar und abklappbar.
- 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 3,5 bis 4,5 m.



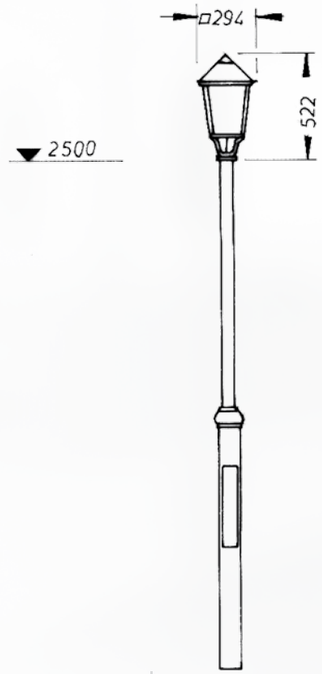
0 Typ ohne Mast	6801900	6801906 (Wand)

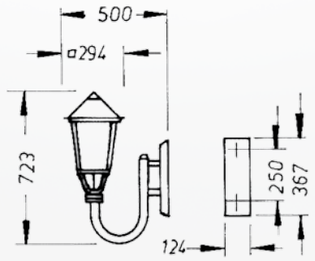
I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
K	1 x NAV-E	70 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
M	1 x NAV-E	100 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
N	1 x NAV-E	150 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
Q	1 x DULUX F	36 W					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

	0	**I**	**II**	**III**	**IV**
Bestellbeispiel:	6801900	- K	- 0	- 05	- 07

MODELLGRUPPE VIERECKLATERNEN | SERIE KAMENZ II **A 7.08**

- 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.
- 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.



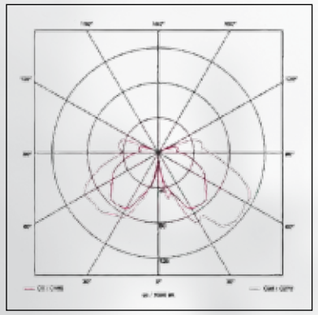


0 Typ ohne Mast	6801510 (1fach)	6801516 (Wand)

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
O	1 x CDM-T	35 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
W	1 x CDM-T	70 W	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
			4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
			7	sym. Spiegel (liegende Lampe)			29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6801510 - **I** K - **II** 0 - **III** 05 - **IV** 07

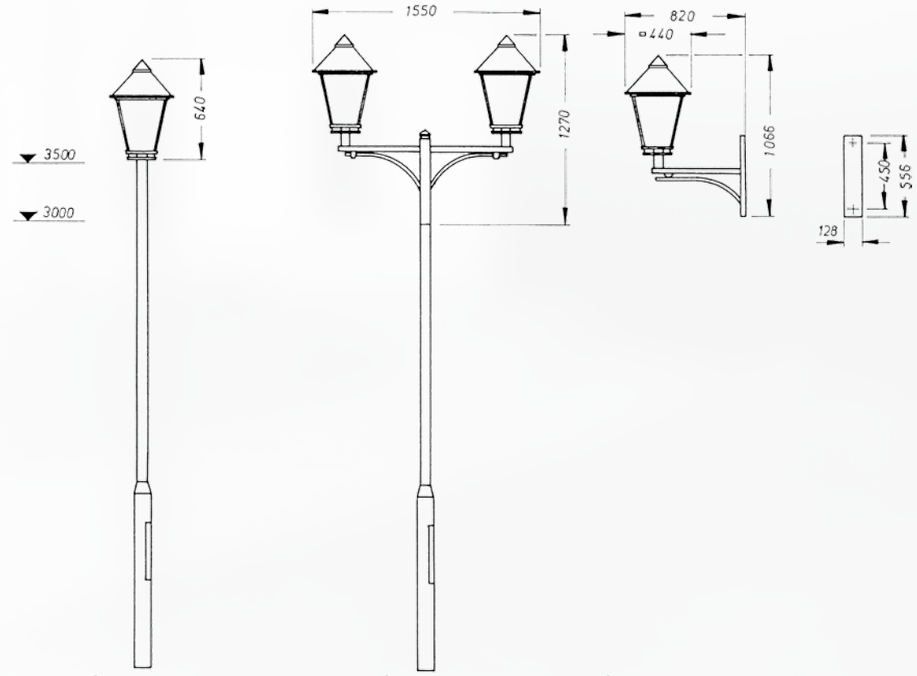
1500F405.LDT



1500F705.LDT

MODELLGRUPPE VIERECKLATERNEN | SERIE JÜDEWEIN **A 7.09**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Ausleger Aluminiumprofil und -rohr, verschweißt, 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.
- 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	6801610	6801611 (1fach)	6801612 (2fach)	6801616 (Wand)

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II			29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR	7	sym. Spiegel (liegende Lampe)			46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
O	1 x CDM-T	35 W					79	grau metallic (RAL 9007)

	0	**I**	**II**	**III**	**IV**
Bestellbeispiel:	6801610	- K	- 1	- 05	- 07

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

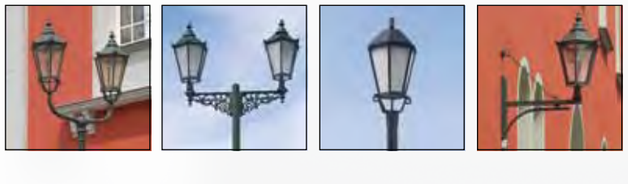
MODELLGRUPPE SECHSECKLATERNEN **A 8.00**

Charakteristisch für diese Leuchtengruppe ist die vertraute Form der alten sechseckigen Gaslaterne.

Verschiedene Kombinationen von Mast, Ausleger und Leuchte mit mehr oder weniger Verzierungen bieten Erscheinungsbilder von »verschnörkelt« bis »nüchtern-sachlich«.

Bevorzugte Einsatzbereiche sind Altstadtquartiere mit überwiegend historischer Bausubstanz, Parkanlagen, Villenviertel mit Altbebauung sowie Burgen und Schlösser.

Mit asymmetrischen Spiegellamellen ausgestattete Leuchten gestatten auch die DIN-gerechte Beleuchtung von Verkehrsstraßen.



Typ ohne Mast	Serie Altstadt I	Serie Altstadt II	Serie Altstadt III	Serie Kahla
Leucht. Kopf	6801000	6801100	6801200	6801100
1fach		6801101	6801201	6801701
2fach	6801002	6801102	6801202	6801702
3fach	6801003	6801103		6801703
4fach	6801004		6801204	
Wand	6801006	6801106	6801206	6801706

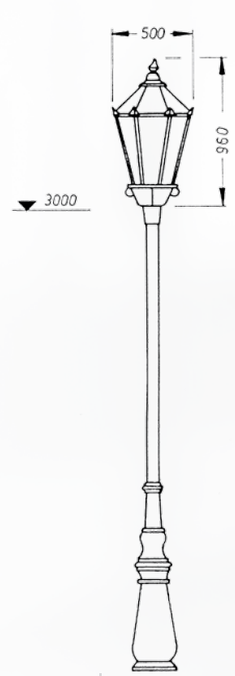
Licht!

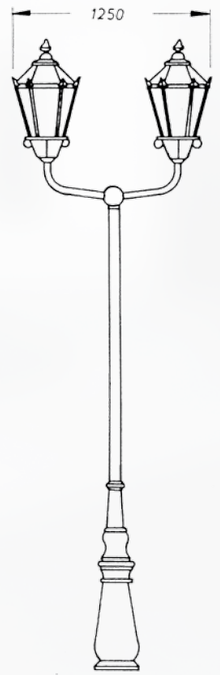
Ästhetik in Natur und Architektur

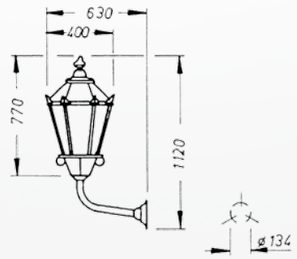
MODELLGRUPPE SECHSECKLATERNEN **A 8.00**

MODELLGRUPPE SECHSECKLATERNEN | SERIE ALTSTADT I **A 8.01**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr und -gusselement, verschweißt, 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.
- 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 4,5 m.







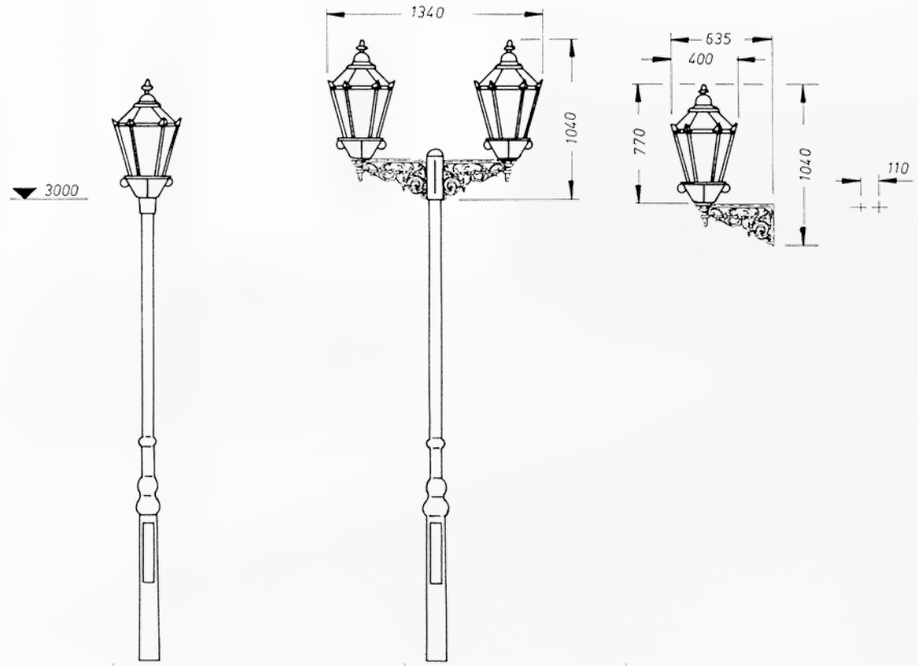
0 Typ ohne Mast	6801000	6801002 (2fach) 6801003 (3fach) 6801004 (4fach)	6801006 (Wand)

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
R	1 x DULUX F	36 W					29	tannengrün (RAL 6009)
O	1 x CDM-T	35 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6801000 - **I** K - **II** 0 - **III** 05 - **IV** 07

MODELLGRUPPE SECHSECKLATERNEN | SERIE ALTSTADT II **A 8.02**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, 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.
- 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, Flanschbefestigung Lochkreis ∅ 90 mm möglich
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 3,5 m.



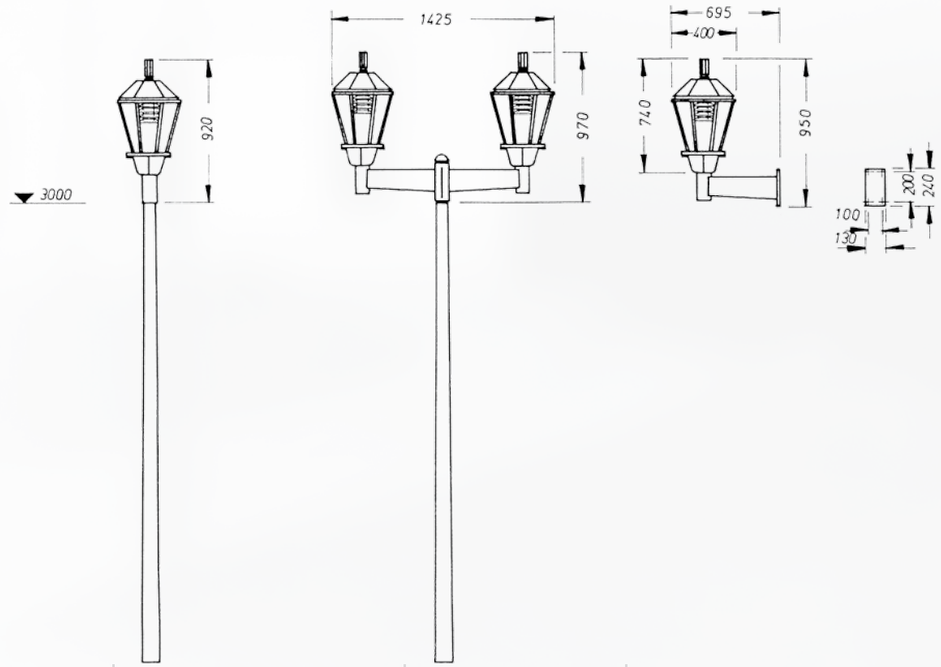
0 Typ ohne Mast	6801100	6801101 (1fach) 6801102 (2fach) 6801103 (3fach)	6801106 (Wand)

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6801100 - **I** K - **II** 0 - **III** 05 - **IV** 07

MODELLGRUPPE SECHSECKLATERNEN | SERIE ALTSTADT III **A 8.03**

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss, 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.
- 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, Flanschbefestigung Lochkreis ∅ 89 mm möglich
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 3,5 m.



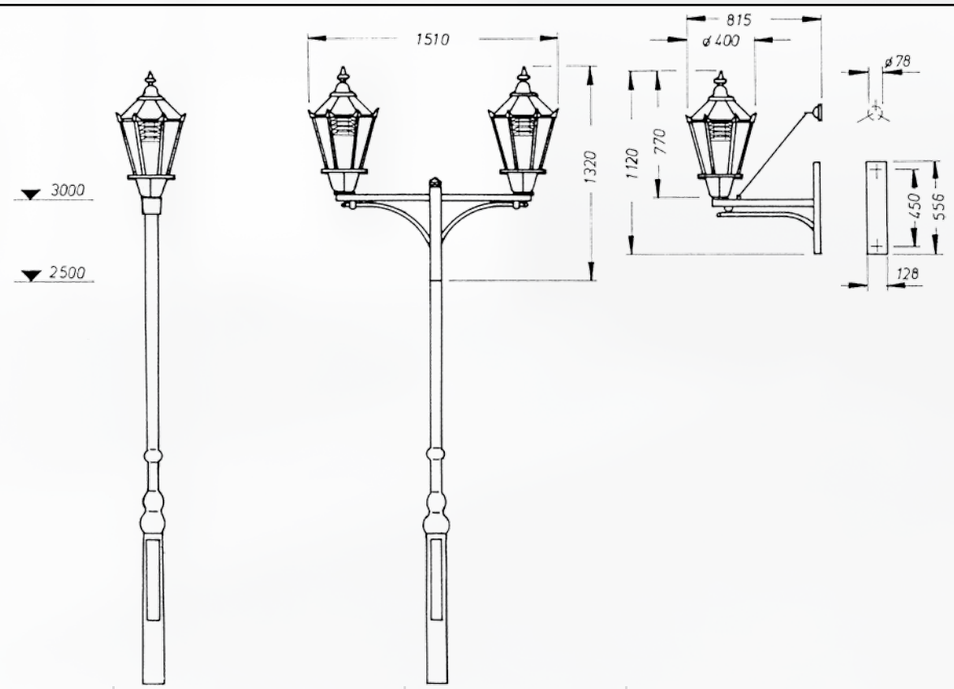
Ⓞ Typ ohne Mast	6801200	6801201 (1fach) 6801202 (2fach) 6801204 (4fach)	6801206 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: Ⓞ 6801200 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

MODELLGRUPPE SECHSECKLATERNEN | SERIE KAHLA **A 8.05**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumprofil und -rohr, verschweißt, 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.
- 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 3,5 m.



0	Typ ohne Mast	6801100	6801701 (1fach) 6801702 (2fach) 6801703 (3fach)	6801706 (Wand)

I	**Bestückung**		**II**	**Lichtleitsystem**	**III**	**Abdeckung**	**IV**	**Farbe**
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle	40	opalweiß	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II	42	klar geperlt	25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T	35 W					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: **0** 6801100 - **I** K - **II** 0 - **III** 05 - **IV** 07

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN **A 9.00**

Bei den Leuchten der Serien Kardinal und Kirchheim handelt es sich sozusagen um die Klassiker unter den 2K-Aufsatzleuchten.

Einfachheit in Aufbau und Wartung, klare Abdeckung und Variabilität bei Bestückung und Lichtleitsystem machen diese Leuchten universell einsetzbar. Leuchten also für Bereiche mit ganz »normalen« Anforderungen an die Beleuchtung.

Typ ohne Mast	Serie Kirchheim	Serie Freiberg III
Leucht. Kopf 1fach 2fach 3fach Wand	6803040 6803042 6803046	6802950 6802956

Typ ohne Mast	Serie Briesen II.I	Serie Freiberg II	Serie Zechau	Serie Kardinal	Serie RSL I
Leucht. Kopf 1fach 2fach 3fach Wand für Betonmast	6806110 6806111 6806112 6806116	6806150 6806151 6806152 6806156 6806158	6800330	6803000 6803001 6803002 6803003 6803006	6803630

Licht!

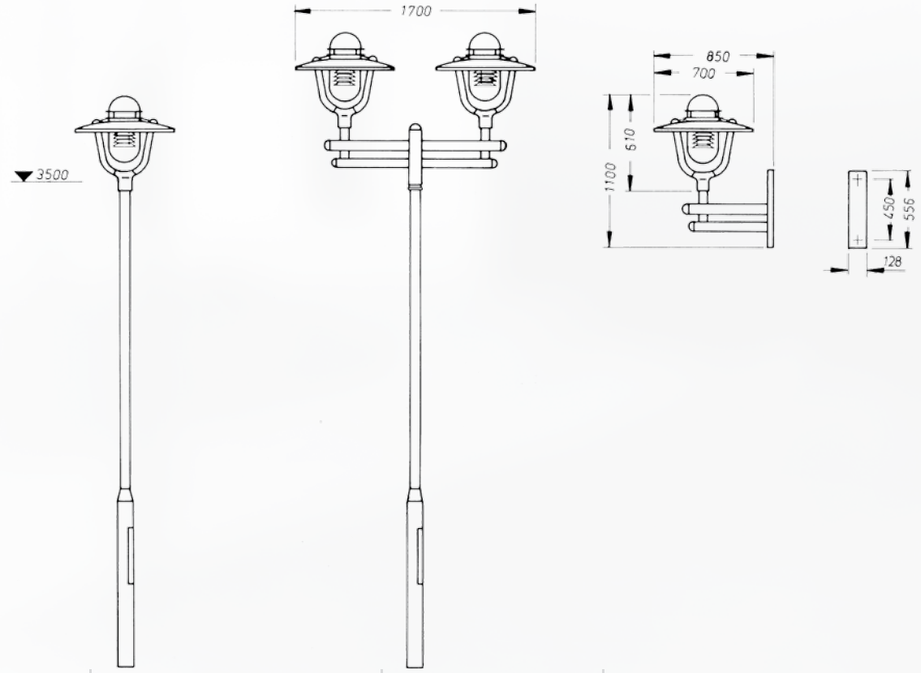
Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN **A 9.00**

geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN | SERIE KIRCHHEIM **A 9.01**

- Gehäuse und Dach Aluminiumguss, gebogene Standrohre aus Aluminium mit Flansch verschweißt, 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 und II.
- Scheiben aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde bzw. Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



Ⓞ Typ ohne Mast	6803040	6803042 (2fach)	6803046 (Wand)

Ⓘ Bestückung

CC	1 x Cosmo White	60 W
G	1 x NAV-E	50 W
J	1 x NAV-E	70 W LR
K	1 x NAV-E	70 W
O	1 x CDM-T	35 W
R 84	LED	44 W
R 84 LR	LED	44/22 W

Ⓘⓘ Lichtleitsystem

0	ohne
1	sym. 30° Lamelle
4	asym. 30° Spiegellamelle II
9-2	asymmetrisch

Ⓘⓘⓘ Abdeckung

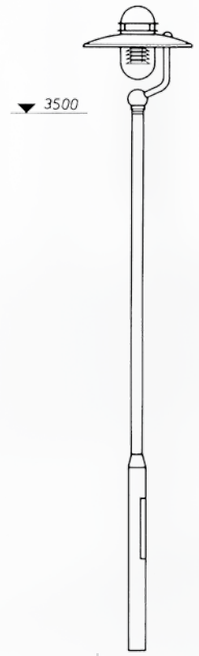
05	glasklar

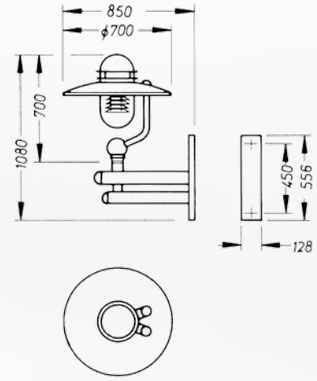
Ⓘⓥ Farbe

07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: Ⓞ 6803040 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

- Gehäuse und Dach Aluminiumguss, gebogene Standrohre aus Aluminium mit Flansch verschweißt, 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 und II.
- Scheiben aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde bzw. Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.





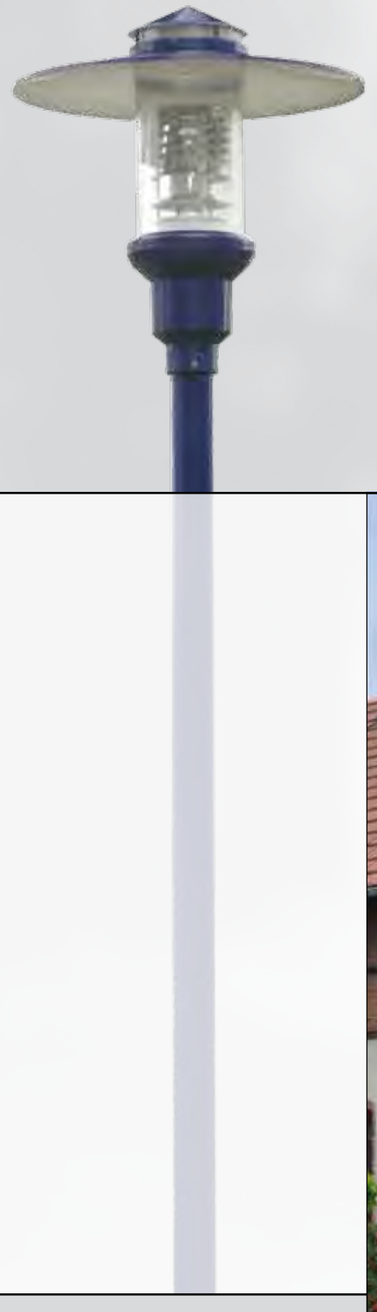
⓪ Typ ohne Mast	6802950	6802956 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
CC	1 x Cosmo White	60 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
G	1 x NAV-E	50 W	1	sym. 30° Lamelle			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W	9-2	asymmetrisch			29	tannengrün (RAL 6009)
R 84	LED	44 W					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
R 84 LR	LED	44/22 W					79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6802950 - Ⓘ K - Ⓘ 0 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

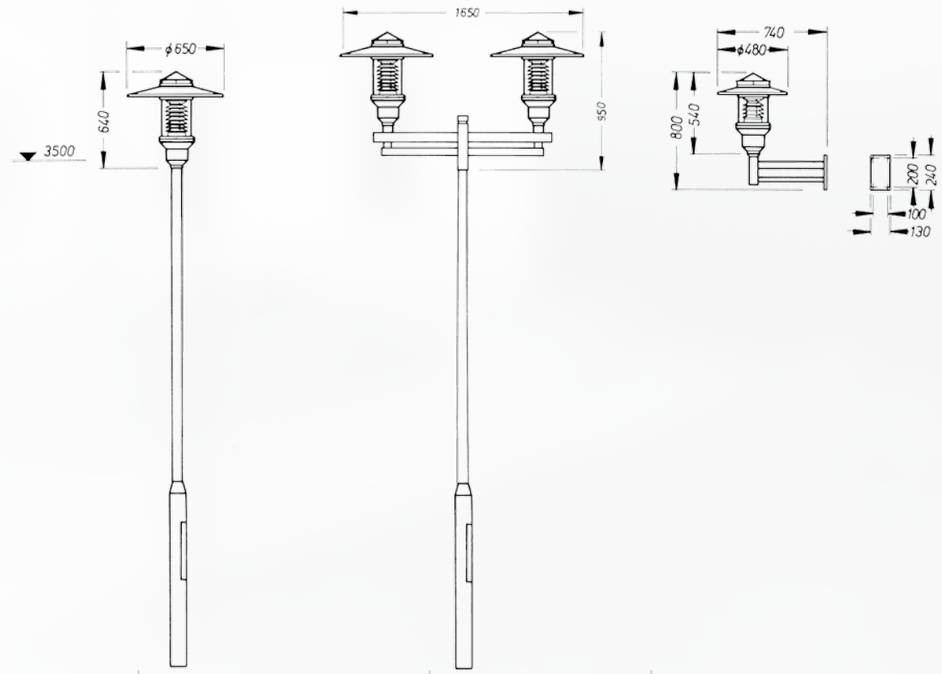
geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN | SERIE FREIBERG III **A 9.02**



MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN | SERIE BRIESEN II.I **A 9.03**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Dach und Kappe Aluminiumblech, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dach und Kappe mit Abdeckung verklebt.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Scheiben aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, (Zylinderlänge 400 mm, Wandleuchte 300 mm), lösbar über Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf Ø 76 mm, Ausleger in Ø 76 mm
- Empfohlene Masthöhe 3,5 bis 4,5 m.



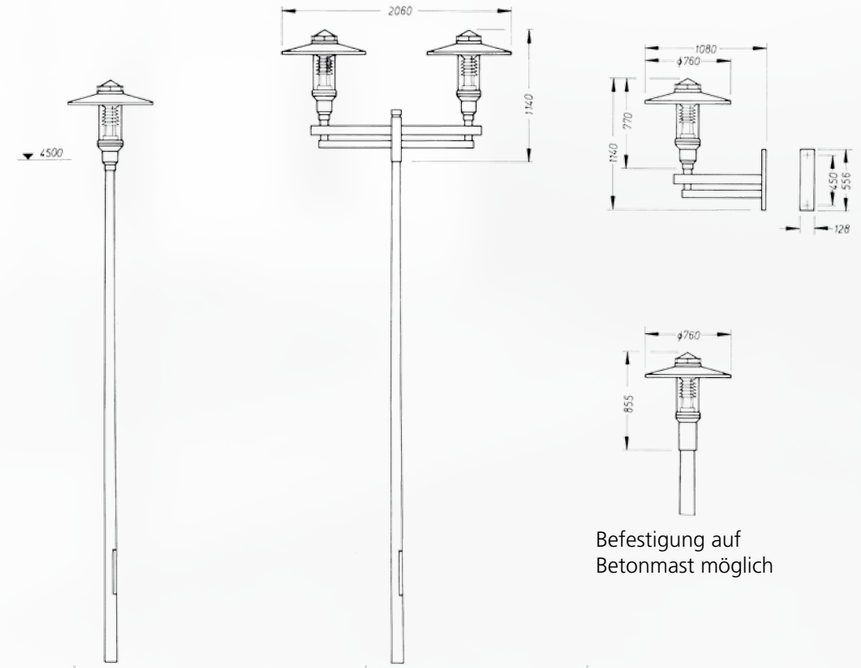
⓪ Typ ohne Mast	6806110	6806111 (1fach) 6806112 (2fach)	6806116 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle			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)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6806110 - Ⓘ K - Ⓘ 0 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

2K MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN | SERIE FREIBERG II **A 9.05**

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Dach und Kappe Aluminiumblech, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dach und Kappe mit Abdeckung verklebt.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Scheiben aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, (Zylinderlänge 500 mm), lösbar über Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf Ø 76 mm.
- Empfohlene Masthöhe 4,5 bis 5,0 m.



Befestigung auf Betonmast möglich

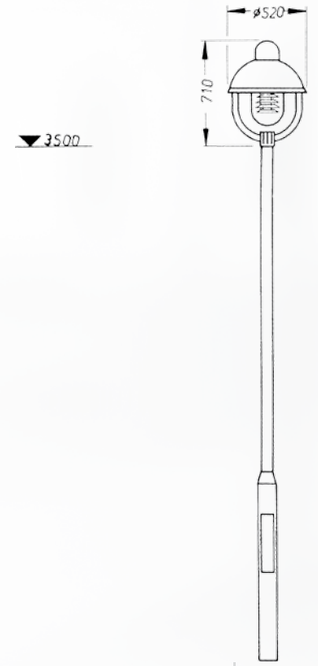
⓪ Typ ohne Mast	6806150	6806151 (1fach) 6806152 (2fach)	6806156 (Wand) 6806158 (für Betonmast)

① Bestückung			② Lichtleitsystem		③ Abdeckung		⑤ Farbe	
K	1 x NAV-E	70 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
	1 x NAV-T	70 W SUPER	1	sym. 30° Lamelle			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
L	1 x NAV-T	100 W SUPER	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-E	100 W LR					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6806150 - ① K - ② 0 - ③ 05 - ⑤ 07 Für Montage auf Betonleuchtenmast Mastzopfausbildung angeben

MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN I SERIE ZECHAU **A 9.07**

- Gehäuse, Dach und Ausleger aus Aluminiumguss, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Scheiben aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff, lösbar über Schraubgewinde bzw. Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 76 mm,
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.



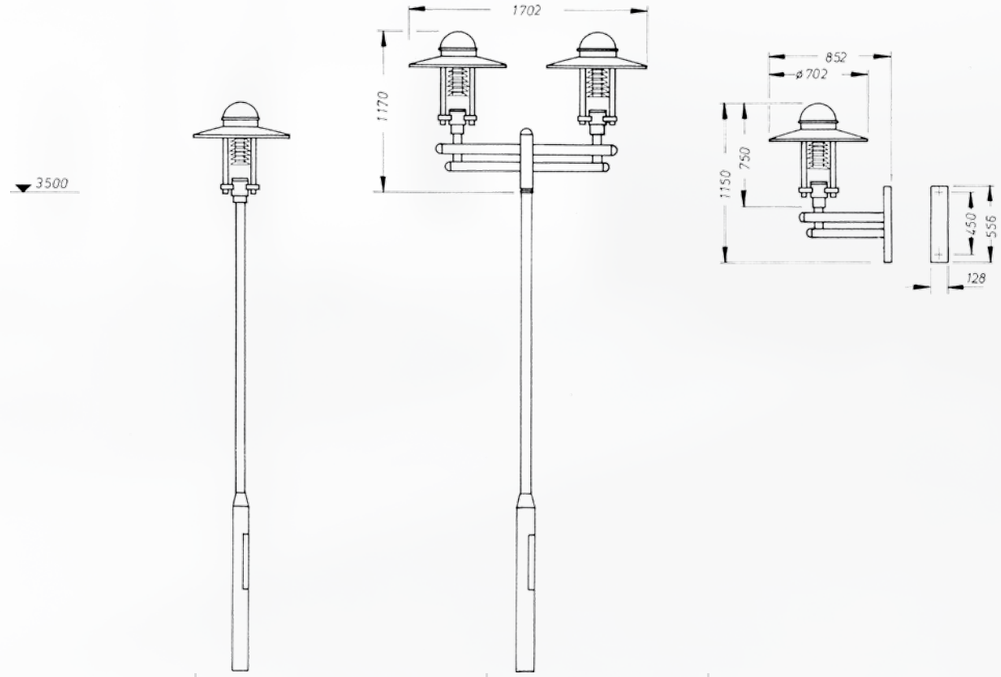
0 Typ ohne Mast	6800330

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
G	1 x NAV-E	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-E	70 W	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
							29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

	0	**I**	**II**	**III**	**IV**
Bestellbeispiel:	6800330	- K	- 0	- 05	- 07

MODELLGRUPPE STANDARDAUFSATZLEUCHTEN | SERIE KARDINAL **A 9.08**

- Gehäuse und Dach aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumrohr, vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl. Dom aus Aluminiumblech, aufklappbar.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus Rasothermglas 5 mm, lösbar über Schraubgewinde.
- Lichtleitsystem nach Wahl.
- Montage über bzw. in Mastzopf ∅ 60 oder 76 mm, Ausleger ∅ 76 mm
- Empfohlene Masthöhe 3,0 bis 4,0 m.

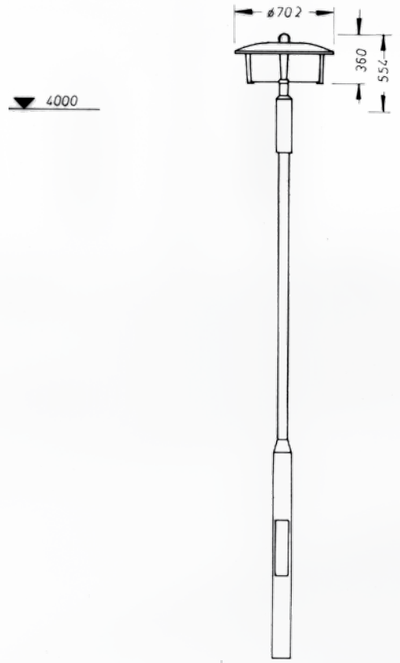


⓪ Typ ohne Mast	6803000	6803001 (1fach) 6803002 (2fach) 6803003 (3fach)	6803006 (Wand)

Ⓘ Bestückung			Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
G	1 x NAV-T	50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-T	70 W LR	1	sym. 30° Lamelle			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
K	1 x NAV-T	70 W					25	lichtgrau (RAL 7035)
M	1 x NAV-T	100 W LR					29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

	⓪	Ⓘ	Ⓘⓘ	Ⓘⓘⓘ	Ⓘⓥ
Bestellbeispiel:	6803000	- K	- 0	- 05	- 07I

- Gehäuse und Tragelemente bestehen aus einer Aluminiumschweißkonstruktion, Verbindungselemente aus Edelstahl, Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL.
- Installation mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert.
- Schutzart IP 23.
- Schutzklasse I.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff.
- Montage über Mastzopf ∅ 76 mm, Ausleger ∅ 76 mm
- Standrohr mit Befestigungsflansch für Betonlichtmast.
- Empfohlene Masthöhe 4,0 bis 6,0 m.



⓪ Typ ohne Mast	6803630

① Bestückung			② Lichtleitsystem		③ Abdeckung		④ Farbe	
KK	2 x NAV-T	70 W	0	ohne	42	klar geperlt	07	weinrot (RAL 3005)
							14	schokoladenbraun (RAL 8017)
							25	lichtgrau (RAL 7035)
							29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6803630 - ① K - ② 0 - ③ 05 - ④ 07 / Sk I

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.

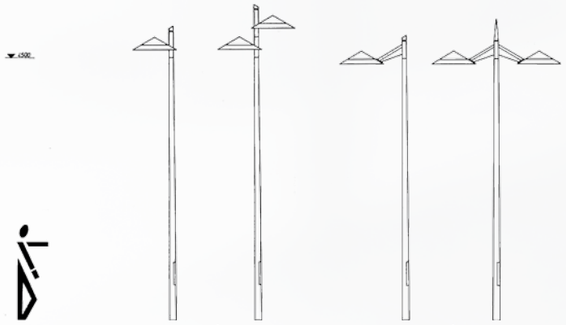
Die Leuchten bieten modernste Lichttechnik und nutzerfreundliche Wartungstechnologie. Dach und Installationsträger sind über Schnappverschlüsse nach oben ausklappbar.

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.

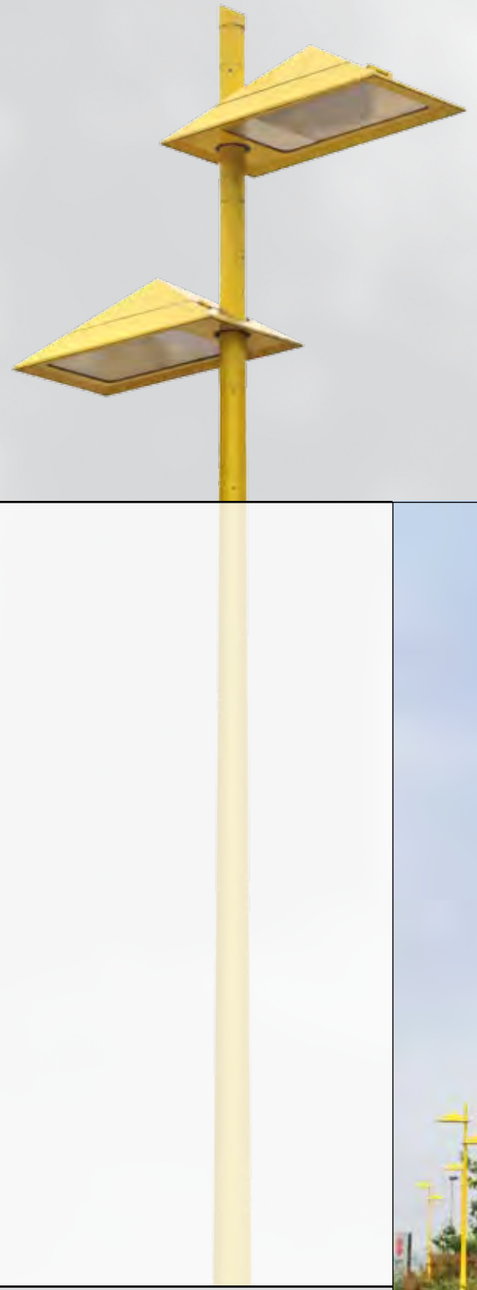


Typ ohne Mast	Serie Holland I	Serie Holland V
1fach	6804101	6804301
2fach	6804102	6804302
3fach	6804103	6804303
Wand	6804106	6804306

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

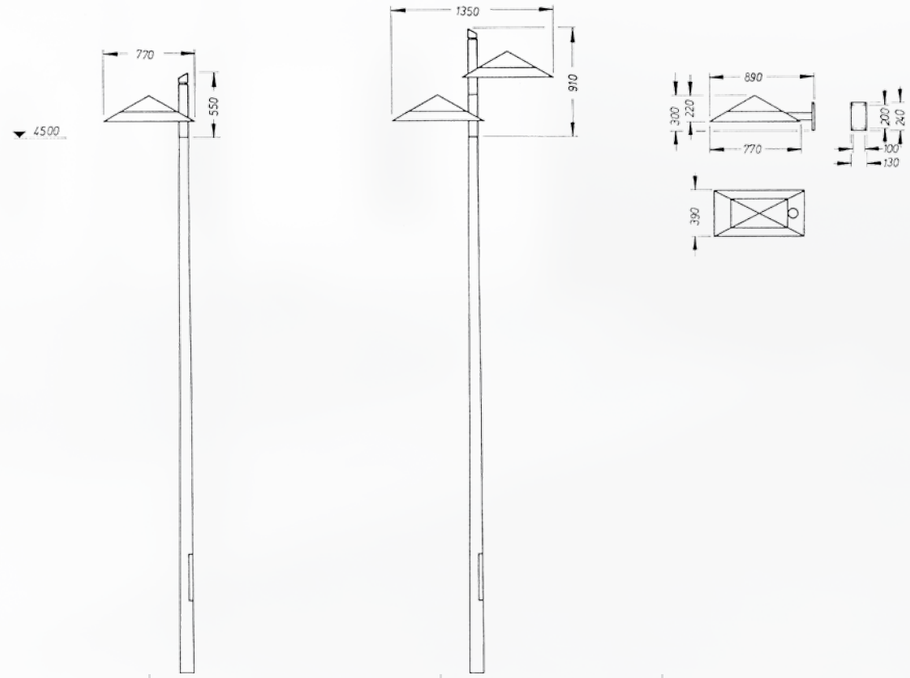
MODELLGRUPPE HOLLAND **A 10.00**



geeignet für linear Plasma Lamps

MODELLGRUPPE HOLLAND | SERIE HOLLAND I **A 10.01**

- 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.
- 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)

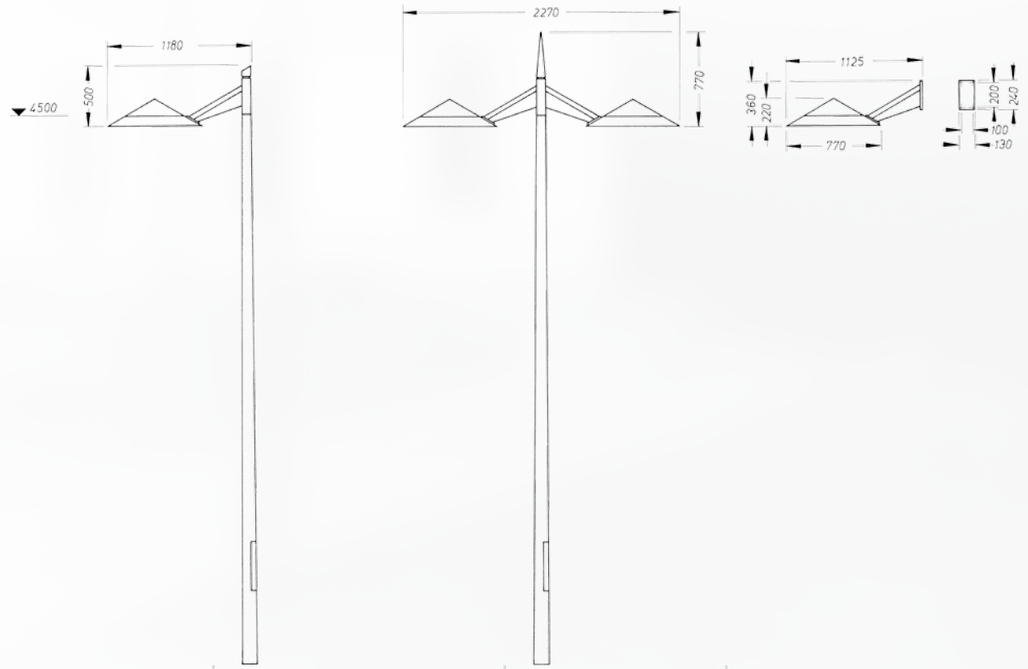
Ⓘ Bestückung		Ⓘⓘ Lichtleitsystem		Ⓘⓘⓘ Abdeckung		Ⓘⓥ Farbe	
CC	1 x Cosmo White 60 W	8	asym. Spiegel	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E 70 W LR			41	prismenklar	08	perlweiß (RAL 1013)
KK	2 x NAV-T 70 W SUPER					28	silbergrau (RAL 9006)
M	1 x NAV-E 100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
PP	2 x DULUX 26 W					79	grau metallic (RAL 9007)
O	1 x CDM-T 35 W						
PX	2 x Plasma Lamps 15 W						

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

geeignet für linear Plasma Lamps

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

- Gehäuse aus Aluminiumguss, Ausleger aus Aluminiumprofil und -rohr, verschweißt, 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 (Polycarbonat) oder Sicherheitsglas (bei HQL-Bestückung), mit Gehäuse verklebt.
- 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	
CC	1 x Cosmo White 60 W	8	asym. Spiegel	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
J	1 x NAV-E 70 W LR			41	prismenklar	08	perlweiß (RAL 1013)
KK	2 x NAV-T 70 W SUPER					28	silbergrau (RAL 9006)
M	1 x NAV-E 100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
PP	2 x DULUX 26 W					79	grau metallic (RAL 9007)
O	1 x CDM-T 35 W						
PX	2 x Plasma Lamps 15 W						

Bestellbeispiel: ⓪ 6804301 - Ⓘ K - Ⓘⓘ 8 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

Lösungen mit übereinander gestapelten Auslegern auf Anfrage.

Licht!

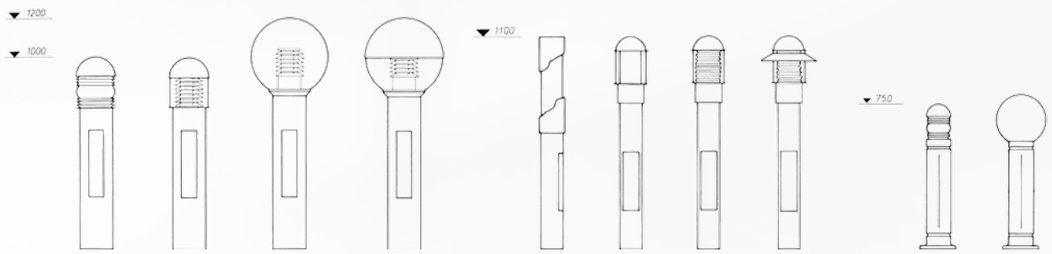
Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER **A 11.00**

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.

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



Serie Dünne Leuchtpoller

6902102
6902022
6902012
6902002

Serie Dicke Leuchtpoller

6903012
6903002
6903021
6903031

Serie Gussleuchtpoller

6900651
6900652

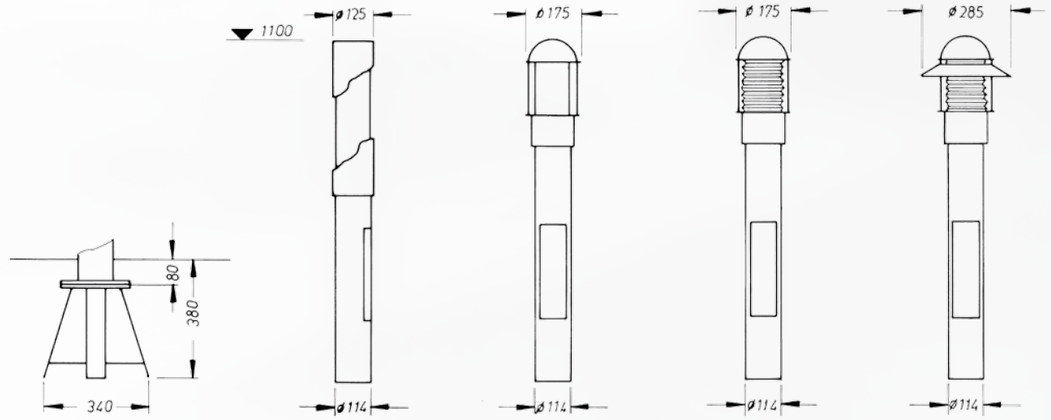
Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER **A 11.00**

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER | 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.



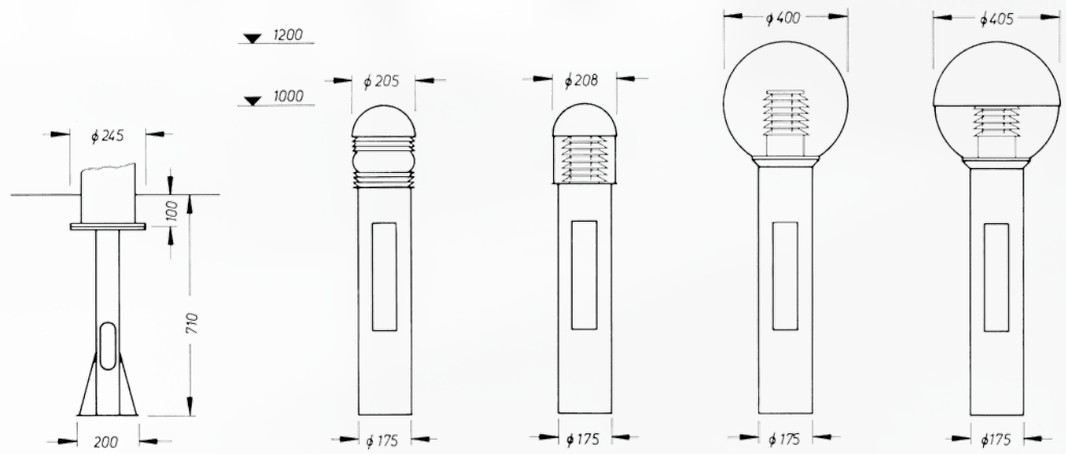
⓪ Typ	6902102	6902022	6902012	6902002

Ⅰ Bestückung			Ⅱ Lichtleitsystem		Ⅲ Abdeckung		Ⅳ 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	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
Bestellbeispiel:	6902102	- K	- 0	- 05	- 07

MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER | SERIE DICKE LEUCHTPOLLER **A 11.02**

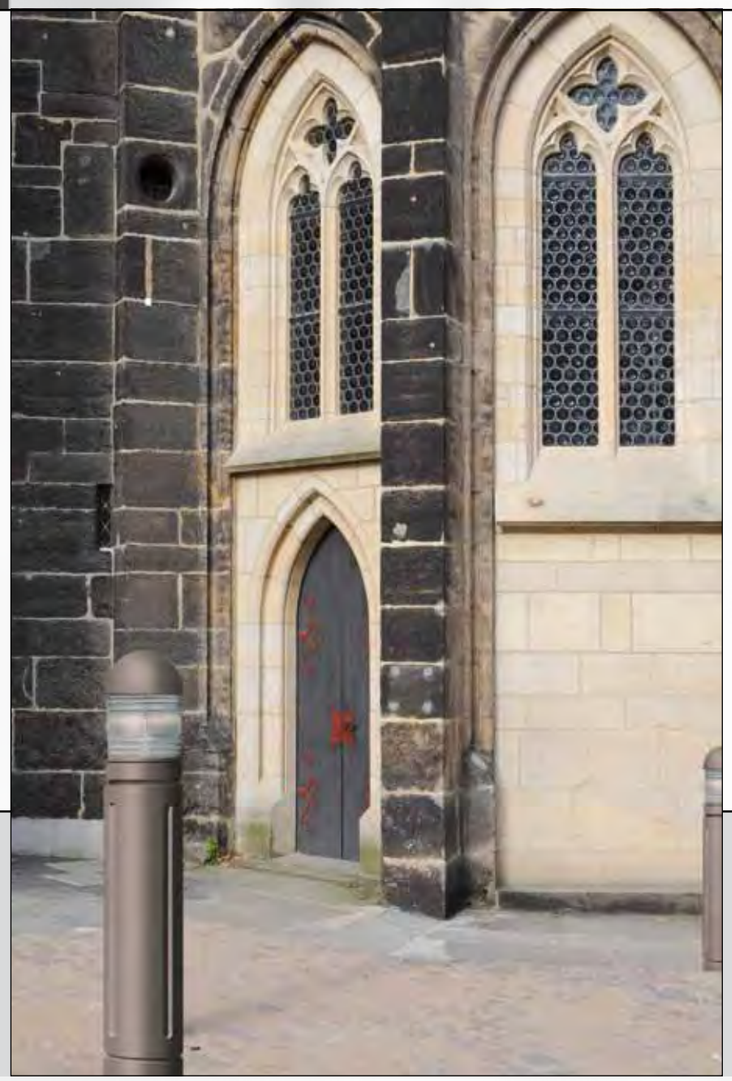
- Pollerschaft aus Aluminiumrohr, Pollerkappe und Pollerschirm aus Aluminiumblech,vorbehandelt und pulverbeschichtet. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Schraube und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse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

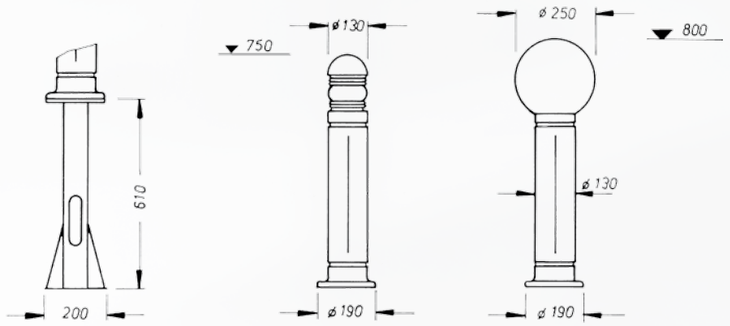
Ⓘ Bestückung		Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
G	1 x NAV-E 50 W	0	ohne	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
K	1 x NAV-E 70 W	1	sym. 30° Lamelle	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
S	1 x DULUX 18-21 W	2	sym. Gürtellinse	08	rauchgrau	25	lichtgrau (RAL 7035)
O	1 x CDM-T 35 W	9	Optik (Linse)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

	⓪	Ⓘ	Ⓘ	Ⓘ	Ⓘ	
Bestellbeispiel:	6903012	- K	- 0	- 05	- 07	Typ 6903012 nur mit Lichtleitsystem 9.



MODELLGRUPPE LEUCHTPOLLER I SERIE GUSSLEUCHTPOLLER **A 11.03**

- Pollerschaft und Kappe aus Aluminiumguss, 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. Lösbar über Schraubgewinde.
- Montage über einzubetonierendes Erdstück mit Kabeleinführungsschutz und Anschraubplatte, ebenerdig bündig. Erdstück gehört zum Lieferumfang.



⓪ Typ	6900651	6900652

Ⓘ 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	9	Optik (Linse)	07	goldfarben	14	schokoladenbraun (RAL 8017)
S	1 x DULUX	18-21 W			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:	6900651	- K	- 0	- 05	- 07

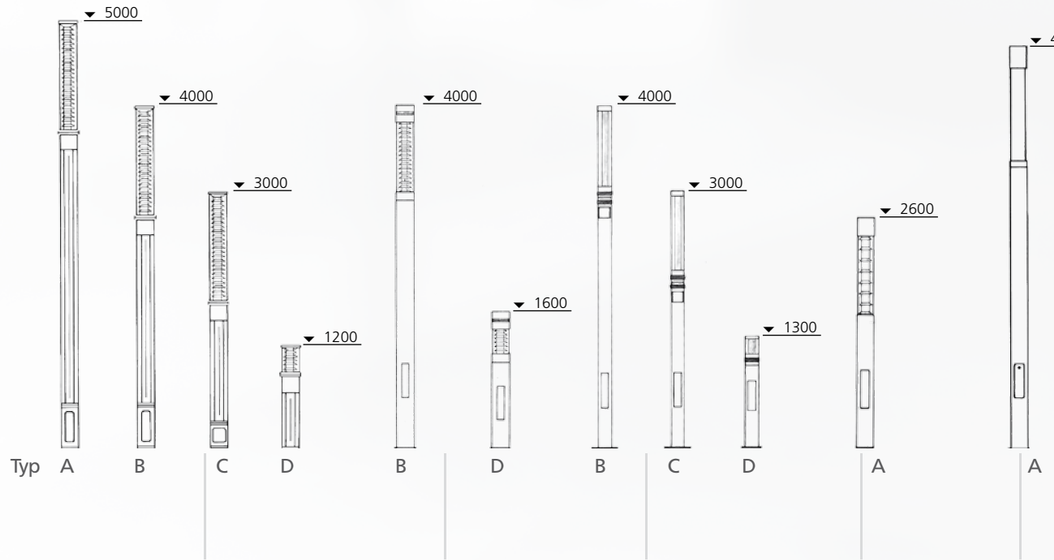
Licht!

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.



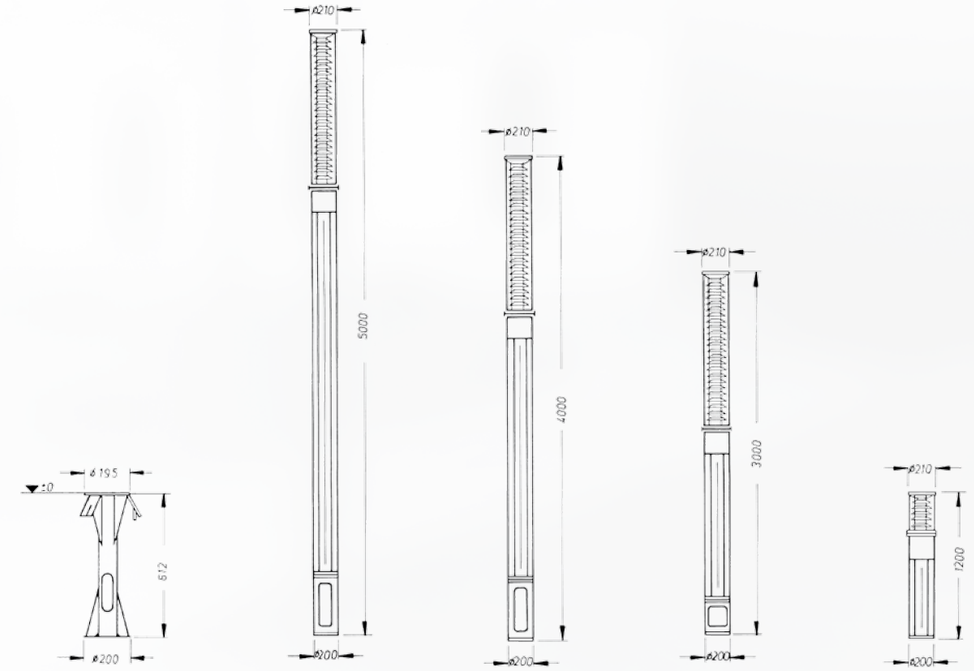
Typ	Serie Scala	Serie Franz I	Serie Quadrat	Serie Emmerich	Serie Malmsheim
A	6805500			6805540	6810010
B	6805501	6805521	6805531		
C	6805502		6805532		
D	6805503	6805523	6805533		
Wand		6805526	6805536		

Licht!

Ästhetik in Natur und Architektur

MODELLGRUPPE LICHTSTELEN | SERIE SCALA I **A 12.01**

- Gehäuse aus Aluminiumprofilen und -rohr, verschweißt. Sockelbaugruppe mit Tür aus Stahl, verzinkt, mit Profilbaugruppe verschraubt. Vorbehandelt und pulverbeschichtet.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I und II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff (Polycarbonat), mit 2 Spannstäben verspannt und über Bajonettverschluss mit 3 zu lockernden Schrauben lösbar.
- Lichtleitsystem sym. 30° Lamelle.
- Montage über einzubetonierendes Erdstück aus verzinktem Stahl. Erdstück gehört zum Lieferumfang.



Ⓞ Typ	6805500	6805501	6805502	6805503

Ⓘ Bestückung			Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
HH	2 x L	30 W	1	sym. 30° Lamelle	05	glasklar	07	weinrot (RAL 3005)
PP	2 x DULUX	26 W					14	schokoladenbraun (RAL 8017)
FF	2 x L	36 W					25	lichtgrau (RAL 7035)
							29	tannengrün (RAL 6009)
							46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
							79	grau metallic (RAL 9007)

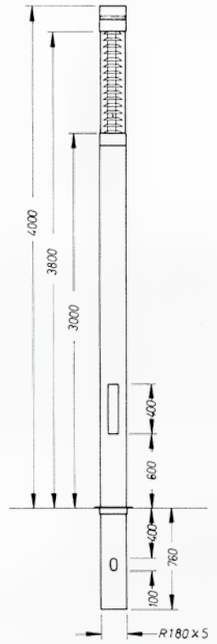
Bestellbeispiel: Ⓞ 6805500 - Ⓘ HH - Ⓘ 1 - Ⓘ 05 - Ⓘ 07

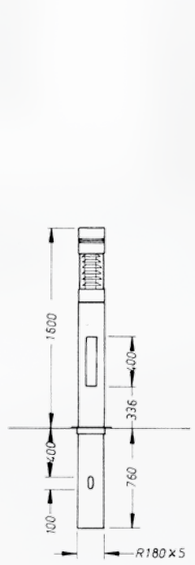
Typ 6805503 nur mit Bestückung PP.

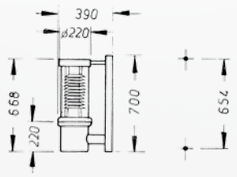
geeignet für linear Plasma Lamps

MODELLGRUPPE LICHTSTELEN | SERIE FRANZ I **A 12.08**

- Gehäuse aus Aluminiumrohr, ∅ 180 mm. Abschlusskappe durch 2farbige Ringe markiert.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar. Leuchtenoberteil ist über ein Gewinde abnehmbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Lichtleitsystem sym. 30° Lamelle.
- Eingrabtiefe 700 mm. Öffnung für Kabelkasten 400 x 100 mm.
- Empfohlene Höhe 3,5 - 4,5 m.







⓪ Typ	6805521	6805523	6805526 (Wand)

Ⓘ Bestückung

FF	2 x L	36 W
HH	2 x L	30 W
PP	2 x DULUX	26 W
PV	2 x PL	34 W
PW	3 x PL	34 W

Ⓘⓘ Lichtleitsystem

1	sym. 30° Lamelle

Ⓘⓘⓘ Abdeckung

05	glasklar

Ⓘⓥ Farbe

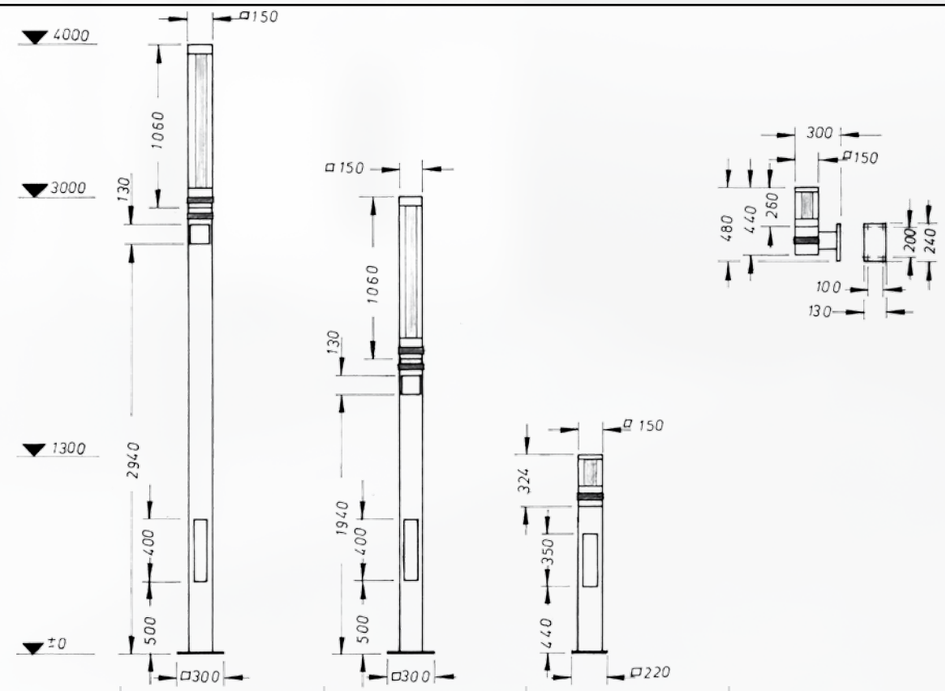
07	weinrot (RAL 3005)
14	schokoladenbraun (RAL 8017)
25	lichtgrau (RAL 7035)
29	tannengrün (RAL 6009)
46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
79	grau metallic (RAL 9007)

Bestellbeispiel: ⓪ 6805521 - Ⓘ HH - Ⓘⓘ 1 - Ⓘⓘⓘ 05 - Ⓘⓥ 07

geeignet für linear Plasma Lamps

MODELLGRUPPE LICHTSTELEN | SERIE QUADRAT **A 12.09**

- Gehäuse aus Aluminiumprofil 150 x 150 mm. Öffnung für Kabelkasten 400 x 85 mm.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem RESIST-Kunststoff.
- Lichtleitsystem sym. 30° Lamelle.
- Montage über einzubetonierendes Erdstück aus verzinktem Stahl. Erdstück gehört zum Lieferumfang.



Ⓞ Typ	6805531	6805532	6805533	6805536

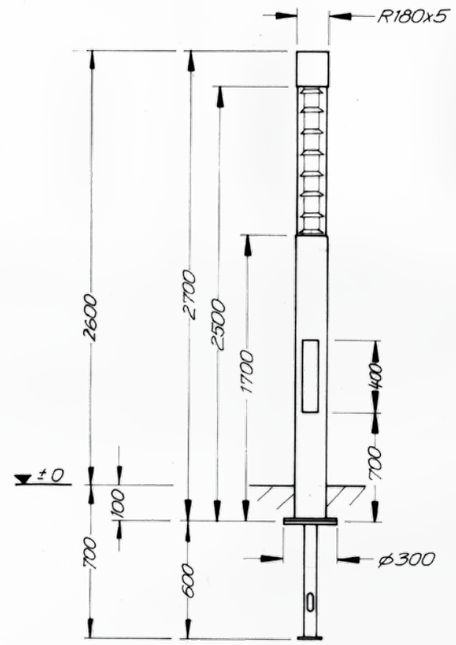
Ⓘ Bestückung		Ⓘ Lichtleitsystem		Ⓘ Abdeckung		Ⓘ Farbe	
HH	2 x L 30 W	0	ohne	05	glasklar	28	weißaluminium halbmatt (RAL 9006) mit Zierstreifen DB 703
PV	2 x PL 34 W	1	sym. 30° Lamelle	43	satiniert		
PW	3 x PL 34 W						

Bestellbeispiel: Ⓞ 6805531 - Ⓘ HH - Ⓘ 1 - Ⓘ 43 - Ⓘ 28

geeignet für linear Plasma Lamps

MODELLGRUPPE LICHTSTELEN | SERIE EMMERICH **A 12.11**

- Gehäuse aus Aluminiumrohr, ∅ 180 mm.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonett-verschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Leuchtenoberteil ist über Gewinde abnehmbar. Eingebaute Sicherungsschraube gegen unerlaubtes entfernen des Oberteils.
- Lichtleitsystem sym. 30° Lamelle.
- Eingrabtiefe 700 mm. Öffnung für Kabelkasten 400 x 85 mm.

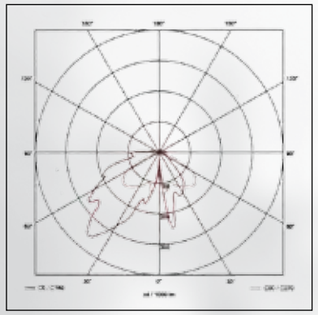


0	Typ	6805540

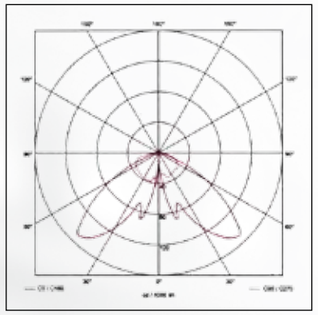
I Bestückung			II Lichtleitsystem		III Abdeckung		IV Farbe	
HH	2 x L	30 W	0	ohne	40	opal	183	DB 703 Feinstrukturr
PU	2 x PL	20 W	1	sym. 30° Lamelle			79	DB 703 graumetallic
							184	Carbon 01

Bestellbeispiel: 0 6805540 - I HH - II 1 - III 05 - IV 07

Stele 1 mit Fußweg.LDT



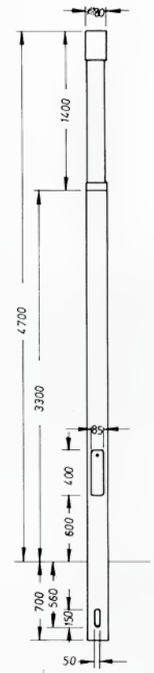
Stele 2 mit Cosmo.LDT



geeignet für LEDs

MODELLGRUPPE LICHTSTELEN | SERIE MALMSHEIM **A 12.12**

- Gehäuse aus Aluminiumrohr, ∅ 180 mm. Abschlusskappe mit Ziernaht markiert.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar. Leuchtenoberteil ist über ein Gewinde abnehmbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Lichtleitsystem asymmetrisch.
- Eingrabtiefe 700 mm. Öffnung für Kabelkasten 400 x 85 mm.
- Empfohlene Höhe 4,5 m.



0	Typ	6810010

I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** 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
X	1 x CDM-T	150 W					184	Carbon 01
AC	1 x Cosmo White	45 W					185	Dark Blue Metallic
DC	1 x Cosmo White	90 W					186	Approx. (RAL 9010)
R84	2 x 2K LED Board	34 W						

	0	**I**	**II**	**III**	**IV**
Bestellbeispiel:	6810010 -	DC -	5 -	05 -	79

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE SOLAR **A 13.00**

Fertigung und Einsatz von Solarleuchten sind Schritte in die Zukunft der Außenbeleuchtung. Verbunden damit sind Umweltentlastung, Demonstration von Umweltbewusstsein sowie effektivstes Energiemanagement.

Solarleuchten arbeiten autark. Jederzeit ist eine Anpassung an aktuelle Nutzungsanforderungen möglich. Kabelgraben, Kabelverlegung und Netzanschluss entfallen.

Als Einsatzgebiete empfehlen sich Autobahnparkplätze, Parkanlagen, abgelegene Wegkreuzungen sowie Bushaltestellen, Schutzhütten, Golf- und Campingplätze sowie netzausfallunabhängige Objektbeleuchtungen.

LED - Treiber

• Kanäle	1-10	alle 10 Kanäle belegt
• Strom	max. 1,5 A	maximaler Strom je LED Kanal
• LED-Flussspannung	2-10 V	verfügbare Spannung je LED Kanal
• Steuerungsverfahren	Control LED	adaptiv plusweiten-modulierter LED-Betrieb
• Wirkungsgrad	94	hohe Energieausbeute für max. Leuchtdauer
• Wärmemanagement	ja	

- Lichtpunkthöhe 4,5 m
- Flanschplatte 300 x 300 x 12
- Mastfuß ∅ 150 mm
- Mastzopf ∅ 76 mm
- Farbe: DB 703 Feinstruktur, pulverbeschichtet

Zum Lieferumfang gehören ein Solarpanel und ein Beleuchtungsmast inklusive Batterien. Der Beleuchtungsmast besteht komplett aus Aluminium, mit Masttüren zur Aufnahme der Batterien (wartungsfreier Blei-Gel-Akku).

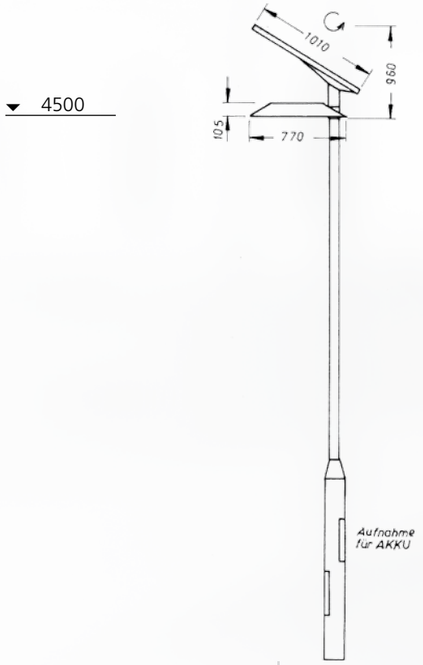
Solarpanel-Controller

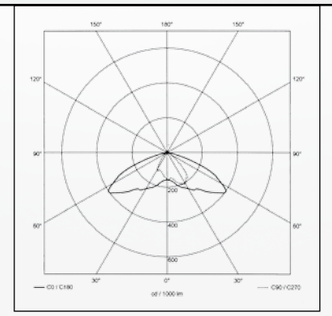
• Nennspannung	14-25 V	Nutzbarer Spannungsbereich des Solarpanels
• Zellenzahl	28-50	Anzahl nutzbarer Solarzellen
• Leistung	>= 70 Wp	Empfohlene Mindestleistung
• Kaskadierung	möglich	(Eingesetztes Solarmodul > 80 Wp)
• Ansteuerung	MEC	Maximale Effizienz durch Controller-Ansteuerung

Batterie-Management bei Verwendung des Solarpanels 80 Wp

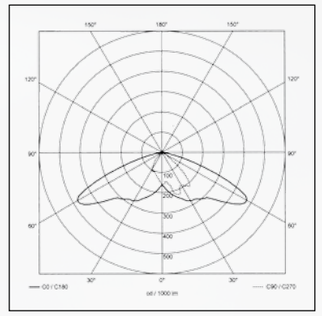
• Nennspannung	12 V	Systemspannung der Batterien
• Ladestrom	max. 6 A	
• Kapazität	>= 24 Ah	Empfohlene Batteriekapazität (Eingesetzt 36 Ah)
• Ladeverfahren	CI/CU	Batterieschonendes Schnellladeverfahren
• Tiefenentladeschutz	ja	Batteriepflege durch Fehlererkennung

Gehäuse einschließlich Halterung des Solarpanel bestehen komplett aus Aluminium.





S06V102.LDT



S06V302.LDT

Lichtverteilungskurve

⓪ Typ ohne Mast			
Ⅰ Bestückung	**Ⅱ Lichtleitsystem**	**Ⅲ Abdeckung**	**Ⅳ Farbe**
S 08	8 asymmetrisch	05 klar	183 DB 703 Feinstruktur

Bestellbeispiel: ⓪ 3310400 - Ⅰ S08 - Ⅱ 8 - Ⅲ 05 - Ⅳ 183

Licht!

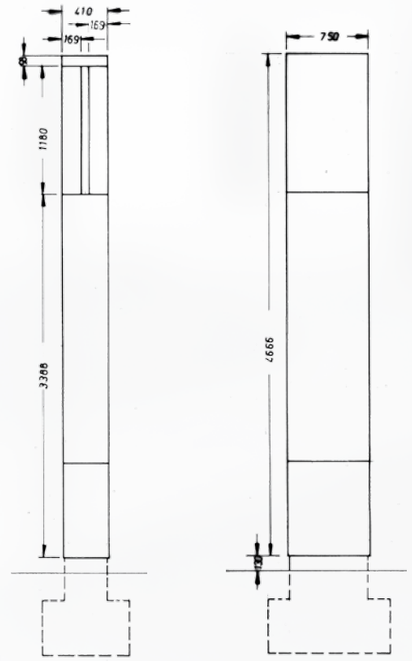
Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE OBJEKTLEUCHTEN **A 14.00**

geeignet für linear Plasma Lamps

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

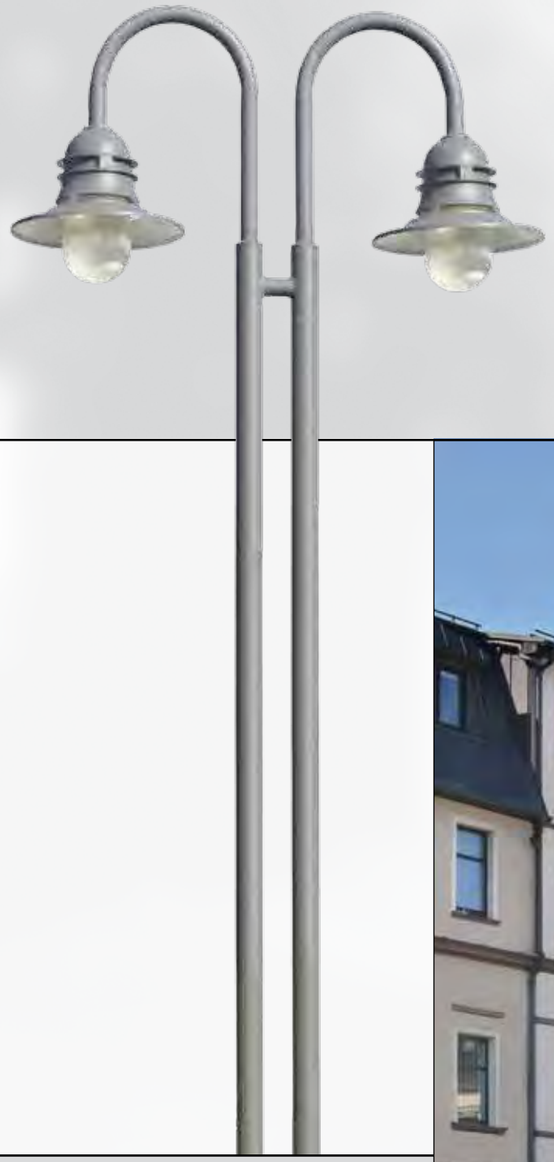
- Gehäuse aus Aluminium. Grundrahmen ist eine Aluminium-Schweißkonstruktion. Seitenteile Aluminiumblech 5 mm stark.
- Bestückung für 2 x linear Plasma Lamps mit elektronischem Vorschaltgerät.
- Revisionsklappe 500 x 500 mm.
- Lichtleitsystem indirekt, Anstrahlflächen sind mit 24 Karat blattvergoldet.
- 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

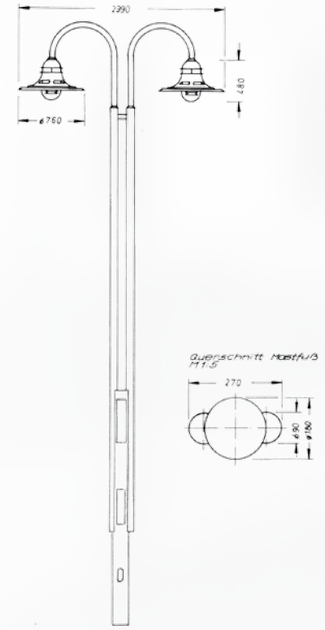
I Bestückung			**II** Lichtleitsystem		**III** Abdeckung		**IV** Farbe	
FF	2 x L	36 W	0	ohne	05	glasklar	183	DB 703 Feinstruktur
PV	2 x PL	34 W					184	Carbon 01
							185	Dark Blue Metallic
							186	Approx. (RAL 9010)

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



geeignet für LEDs

- Gehäuse besteht aus Aluminium einschließlich Mast. Verbindungselemente aus Edelstahl.
- Installationsträger mit kompletter Elektrobaugruppe für 230 V / 50 Hz, kompensiert. Über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar.
- Schutzart IP 54.
- Schutzklasse I oder II.
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff.
- Im Mastfuß Stromverteilung.
- 1 Stck. CEE-Steckdose 32 A.
- 3 Stck. Schukosteckdose 16 A.
- 5B16 Schalter.
- 1 Stck. Fehlerstromschutzschalter 63 A.
- Eingrabtiefe 100 cm.
- Kabeleinführung 2fach.



0 Typ 9904172

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)
G	1 x NAV-E	50 W	3	asym. 30° Spiegellamelle I			14	schokoladenbraun (RAL 8017)
J	1 x NAV-E	70 W LR	4	asym. 30° Spiegellamelle II			25	lichtgrau (RAL 7035)
K	1 x NAV-E	70 W					29	tannengrün (RAL 6009)
M	1 x NAV-E	100 W LR					46	tiefschwarz matt (RAL 9005)
N	1 x NAV-E	150 W					79	grau metallic (RAL 9007)
O	1 x CDM-T	35 W						
R 84	1 x 2K LED-Board	34 W						
R 84 LR	1 x 2K LED-Board mit Leistungsreduzierung	17 W						

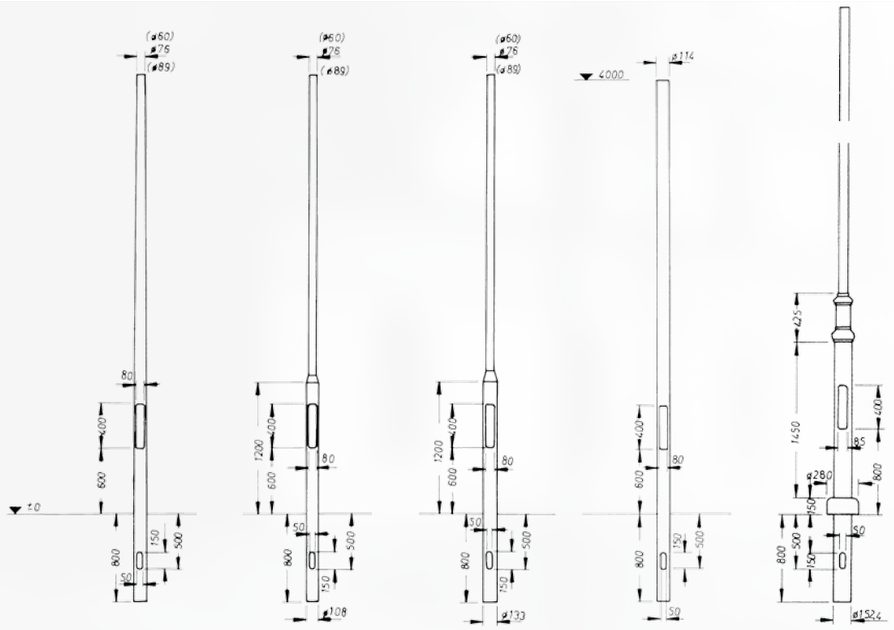
Bestellbeispiel: **0** 9904172 - **I** K - **II** 1 - **III** 05 - **IV** 07

Licht!

Ästhetik und Sicherheit

MODELLGRUPPE BELEUCHTUNGSMASTE **B 1.00**

- Nahtloser Stahlmast mit Tür, konisch, zylindrisch bzw. abgesetzt.
- Oberflächenbehandlung nach Wahl.
- Sicherungskasten.
- Kabeleinführungsschutz.
- Empfohlene Eingrabtiefe bei Masthöhe ≥ 5,0 m 1000 mm, ≥ 7 m 1200 mm. Eingrabtiefe ist gekennzeichnet.
- Lieferung mit Flanschplatte möglich.
- KM 3: Montage von Sockelkaschierung und Mastverdickung von oben durch Überstülpen. Arretierung mittels Zylinderschrauben. Abdichtung zum Mast mittels Silikon erforderlich !



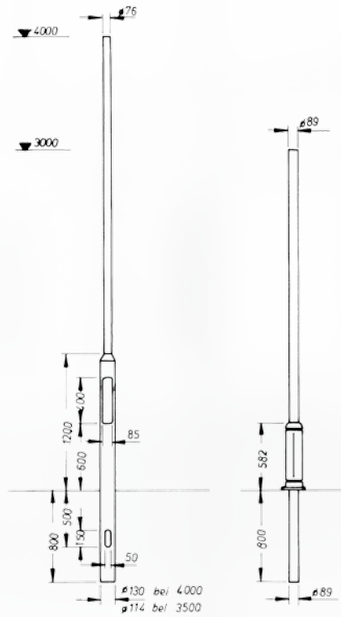
⓪ Typ	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	KM 3
3,0 m	410003	400003			
3,5 m	410004	400004	450004	430004	
4,0 m	410005	400005	450005	430005	
4,5 m	410006	400006	450006	430006	
5,0 m	410007	400007	450007	430007	
5,5 m	410008		450008	430008	444008
6,0 m	410009		450009	430009	444009
6,5 m	410010		450010		444010
7,0 m	410011		450011		

Ⓘ Mastanschluss	Ⓘⓘ Korrosionsschutz Mastfuß	Ⓘⓘⓘ Mastsicherung	Ⓘⓥ Oberflächenbehandlung	Ⓥ Farbe nach RAL
04 ∅ 76 mm	0 ohne	0 ohne	1 feuerverzinkt	07 weinrot
05 ∅ 89 mm	1 Korrosionsschutz-manschette	1 1 x 10 mm²	2 feuerverzinkt und pulverbeschichtet	14 schokoladenbraun
	3 Flanschplatte	2 2 x 10 mm²	3 pulverbeschichtet	25 lichtgrau
		3 3 x 10 mm²		29 tannengrün
		4 1 x 16 mm²		46 tiefschwarz matt
		5 2 x 16 mm²		79 grau metallic
		6 3 x 16 mm²		

Bestellbeispiel: ⓪ Ⓘ Ⓘⓘ Ⓘⓘⓘ Ⓘⓥ Ⓥ
410003 - 04 - 0 - 0 - 1 - 07

Bei SM 1 ist der untere Mastdurchmesser abhängig von Mastlänge und Zopfdurchmesser

- AM 1: Nahtloser, abgesetzter Aluminiummast mit Tür, Sicherungskasten und Kabeleinführungsschutz.
- AM 2: Nahtloser Aluminiummast mit Aluminium-Sockelkaschierung.
- Mastoberflächen vorbehandelt und pulverbeschichtet.

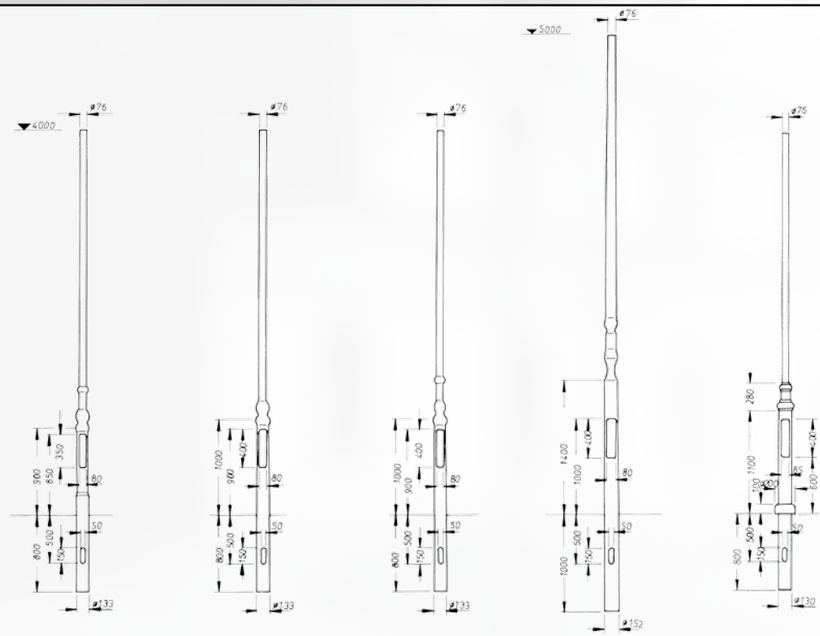


⓪ Typ	AM 1	AM 2
2,0 m		482001
2,5 m		482002
3,0 m		482003
3,5 m	480004	
4,0 m	480005	
4,5 m		
5,0 m		

Ⓘ Mastanschluss	Ⓘⓘ Korrosionsschutz Mastfuß	Ⓘⓘⓘ Mastsicherung	Ⓘⓥ Oberflächenbehandlung	Ⓥ Farbe nach RAL
04 ∅ 76 mm	0 ohne	0 ohne	0 ohne	07 weinrot
05 ∅ 89 mm	1 Korrosionsschutz-manschette	1 1 x 10 mm²	3 pulverbeschichtet	14 schokoladenbraun
	3 Flanschplatte	2 2 x 10 mm²		25 lichtgrau
		3 3 x 10 mm²		29 tannengrün
		4 1 x 16 mm²		46 tiefschwarz matt
		5 2 x 16 mm²		79 grau metallic
		6 3 x 16 mm²		

Bestellbeispiel: ⓪ Ⓘ Ⓘⓘ Ⓘⓘⓘ Ⓘⓥ Ⓥ
480004 - 04 - 0 - 0 - 0 - 07

- Nahtloser Aluminiummast mit Tür, abgestuft geformt.
- Oberflächenbehandlung nach Wahl.
- Sicherungskasten.
- Kabeleinführungsschutz.
- Empfohlene Eingrabtiefe bei Masthöhe ≥ 5,0 m 1000 mm, ≥ 7 m 1200 mm. Eingrabtiefe ist gekennzeichnet.

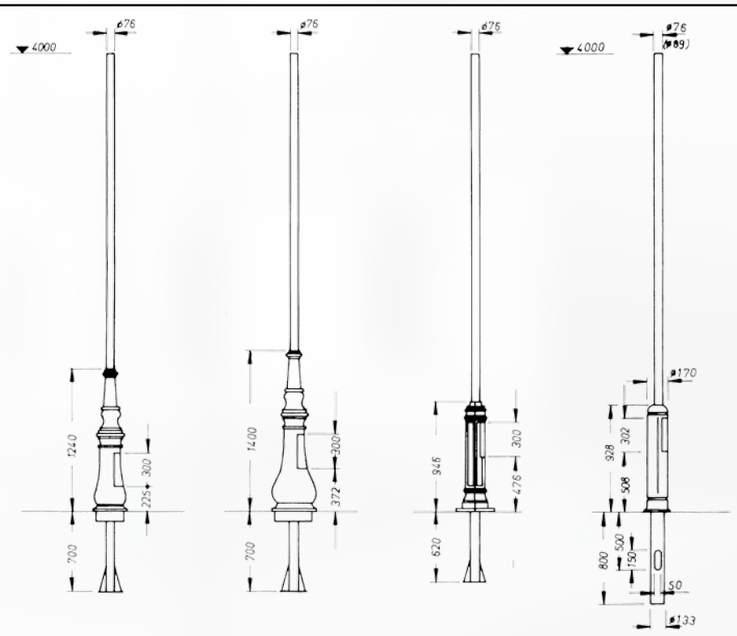


⓪ Typ	FM 1	FM 2	FM 3	FM 4	FM 5
2,5 m	492602	492702	492802		
3,0 m	492603	492703	492803		
3,5 m	492604	492704	492804		
4,0 m	492605	492705	492805		484005
4,5 m		492706	492806		484006
5,0 m		492707	492807	493207	484007
5,5 m		492708	492808	493208	
6,0 m		492709	492809	493209	

Ⓘ Mastanschluss	Ⓘⓘ Korrosionsschutz Mastfuß	Ⓘⓘⓘ Mastsicherung	Ⓘⓥ Oberflächenbehandlung	Ⓥ Farbe nach RAL
04 ∅ 76 mm	0 ohne	0 ohne	0 ohne	07 weinrot
05 ∅ 89 mm	1 Korrosionsschutz-manschette	1 1 x 10 mm²	3 pulverbeschichtet	14 schokoladenbraun
	3 Flanschplatte	2 2 x 10 mm²		25 lichtgrau
		3 3 x 10 mm²		29 tannengrün
		4 1 x 16 mm²		46 tiefschwarz matt
		5 2 x 16 mm²		79 grau metallic
		6 3 x 16 mm²		

Bestellbeispiel: ⓪ 492602 - Ⓘ 04 - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 0 - Ⓘⓥ 0 - Ⓥ 07

- Nahtloser Aluminiumgussmast mit Tür, Alumiumgusssockel mit Aluminium Strangpressprofil verschweißt.
- Mastoberflächen vorbehandelt und pulverbeschichtet.
- Sicherungskasten.
- Kabeleinführungsschutz.
- Befestigung über Erdstück (gehört zum Lieferumfang).
- Bei den Masten GM 1 und GM 2 bestehen aus Gründen des Korrosionsschutzes 150 mm des Mastfußes aus Grauguss. Justierschrauben im Mastfuß ermöglichen ein Nachjustieren des Mastes nach dem Stellen.
- Besonders geeignet für Stadtbereiche mit historischem Charakter.



⓪ Typ	GM 1	GM 2	GM 3	GM 5
2,5 m	461002		422202	
3,0 m	461003		422203	440203
3,5 m	461004		422204	440204
4,0 m	461005		422205	440205
4,5 m	461006			440206
5,0 m	461007	461107		

Ⓘ Mastanschluss	Ⓘⓘ Korrosionsschutz Mastfuß	Ⓘⓘⓘ Mastsicherung	Ⓘⓥ Oberflächenbehandlung	Ⓥ Farbe nach RAL
04 ∅ 76 mm	0 ohne	0 ohne	0 ohne	07 weinrot
05 ∅ 89 mm		1 1 x 10 mm²	3 pulverbeschichtet	14 schokoladenbraun
		2 2 x 10 mm²		25 lichtgrau
		3 3 x 10 mm²		29 tannengrün
		4 1 x 16 mm²		46 tiefschwarz matt
		5 2 x 16 mm²		79 grau metallic
		6 3 x 16 mm²		

Bestellbeispiel: ⓪ 461002 - Ⓘ 04 - Ⓘⓘ 0 - Ⓘⓘⓘ 0 - Ⓘⓥ 0 - Ⓥ 07

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.

Leuchtenaufbau

2K-Leuchten bestehen in der Regel aus den 4 Hauptgruppen

- Grundkörper,
- Installationskörper,
- Abdeckung mit Lichtleitsystem und
- Ausleger.

Die Leuchten werden vorrangig als Aluminiumschweißkonstruktion ausgeführt.

2K-Leuchten sind in der gesamten RAL-Farbpalette ohne Aufpreis lieferbar. Die Oberflächen sind vorbehandelt und pulverbeschichtet. Geboten wird hohe Farbbeständigkeit durch Außenfassadenqualität.

Der Installationskörper trägt eine komplette Elektrobaugruppe und ist über Bajonettverschluss und Trennstecker lösbar und austauschbar.

2K-Leuchten verfügen in der Mehrzahl der Leuchtenlösungen über eine Komplexbaugruppe Abdeckung/ Lichtleitsystem, lösbar (und trennbar) über Schraub-bzw. Bajonettverschluss.
Die Leuchtenabdeckung besteht aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff.

Bei Lichtleitsystemen mit Spiegeln sind die Spiegel verstellbar. Dies ermöglicht eine optimale Anpassung an die gegebene Beleuchtungssituation. 2K-Leuchten entsprechen den Blendungsbegrenzungsklassen KB 1 und KB 2.

2K-Leuchten werden mit Steckverbindern und bei Mitbestellung von 2K-Masten bis zur Mastsicherung komplett verdrahtet geliefert. Alle ausgelieferten Leuchten werden einzelgeprüft. Die Dokumentation der Prüfung ist auf dem Installationsträger sichtbar aufgebracht.

Lampenwechsel

Das Auswechseln der Leuchtmittel erfolgt zumeist durch das Verdrehen der Leuchtenabdeckung über Schraubgewinde bzw. Bajonettverschluss. Sind aufgrund von Wartungsarbeiten Reflektor und Glas zu säubern, so ist die Einheit Abdeckung mit Lichtleitsystem nochmals über Bajonettverschluss zu trennen und kann z. B. in einer Ultraschallwaschmaschine ohne Handarbeit gereinigt werden.

LED - Einheiten

Code	Typ
S 06	Systemkassette
S 12	Systemkassette
S 24	Systemkassette
E 08	2K Board
E 12	2K Board
R 84	2K Board - LED
R 84 LR	2K Board mit Leistungsreduzierung
R 84	2K Board - LED

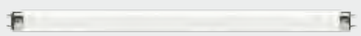
Halogenmetalldampflampen

Code	Typ	Leistung	Sockel
O	CDM-T	35 W	G 12
W	CDM-T	70 W	G 12
X	CDM-T	150 W	G 12
AC	Cosmo White	45 W	PGZ 12
CC	Cosmo White	60 W	PGZ 12
DC	Cosmo White	90 W	PGZ 12

Natriumdampf-Hochdrucklampen

G	NAV-T	50 W	E 27
I	NAV-T	50/70 W	E 27
J	NAV-T	70/50 W LR	E 27
K	NAV-T	70 W	E 27
L	NAV-T	100 W	E 40
M	NAV-T	100/70 W LR	E 40
N	NAV-T	150 W	E 40
Ä	NAV-T	150/100 W	E 40

Leuchtstofflampen



H	TL-D	30 W	G 13
F	TL-D	36 W	G 13

Allgebrauchslampe

T	AGL	40-75 W	E 27

Kompaktleuchtstofflampen

P	Dulux	26 W	GX 24d-3
PP	Dulux	2 x 26 W LR	GX 24d-3
Q	Dulux L	36 W	2G11
R	Dulux	7-13 W	GX 14d-1
S	Dulux	18-21 W	GX 14d-2

Linear Plasma Lamps

PS	Linear Plasma Lamps	3 x 8 W	
PT	Linear Plasma Lamps	3 x 15 W	
PU	Linear Plasma Lamps	2 x 20 W	
PV	Linear Plasma Lamps	2 x 34 W	
PW	Linear Plasma Lamps	3 x 34 W	
PX	Linear Plasma Lamps	2 x 15 W	

53	RAL 1001	beige
55	19/15400	beige, Einschicht-Metallic C 32
81	RAL 1002	sandgelb
08	RAL 1013	perlweiß
59	RAL 1014	elfenbein
09	RAL 1015	hell-elfenbein
60	RAL 1021	kadiumgelb
33	RAL 2000	gelborange
34	RAL 3000	feuerrot
66	RAL 3003	rubinrot
26	RAL 3004	purpurrot
07	RAL 3005	weinrot
97	RAL 3007	schwarzrot
35	RAL 3009	oxydrot
77	RAL 3012	beigerot
64	RAL 3013	tomatenrot
68	RAL 3014	altrosa
69	RAL 3015	hellrosa
27	RAL 3017	rosé
38	RAL 3027	himbeerrot
89	RAL 4002	rotviolett
36	RAL 4004	bordeauviolett
30	RAL 4007	purpurviolett
87	RAL 5002	ultramarinblau
78	RAL 5005	signalblau
50	RAL 5008	graublau
88	RAL 5009	azurblau
37	RAL 5010	enzianblau
90	RAL 5013	kobaldblau
23	RAL 5014	taubenblau
80	RAL 5015	himmelblau
52	RAL 5020	ozeanblau
94	RAL 5022	nachtblau
72	RAL 5024	pastellblau
95	RAL 6002	laubgrün
86	RAL 6003	olivgrün
71	RAL 6004	blaugrün
04	RAL 6005	moosgrün
10	RAL 6007	flaschengrün (antikgrün)
29	RAL 6009	tannengrün
57	RAL 6012	schwarzgrün
56	RAL 6015	schwarzoliv
98	RAL 6016	türkisgrün
51	RAL 6020	chromoxydgrün
84	RAL 6025	farngrün
62	RAL 6027	lichtgrün
70	RAL 6034	pastelltürkis
65	RAL 7000	fehgrau
67	RAL 7005	mausgrau
58	RAL 7008	khakigrau
32	RAL 7010	zeltgrau
63	RAL 7011	eisengrau
82	RAL 7012	basaltgrau
96	RAL 7015	schiefergrau
06	RAL 7016	anthrazitgrau
01	RAL 7021	schwarzgrau
05	RAL 7022	umbragrau
22	RAL 7024	graphitgrau
11	RAL 7026	granitgrau
39	RAL 7030	steingrau
02	RAL 7031	blaugrau
12	RAL 7034	gelbgrau
25	RAL 7035	lichtgrau
40	RAL 7035	lichtgrau matt
41	RAL 7038	achatgrau seidenglänzend
73	RAL 7042	verkehrsgrau
28	RAL 9006	silbergrau, weiß-aluminium
79	DB 703	graumetallic 29/70271
75	RAL 8008	olivbraun
76	RAL 8011	nußbraun
74	RAL 8012	rotbraun
13	RAL 8014	sepiabraun
92	RAL 8014	sepiabraun seidenglänzend
83	RAL 8015	kastanienbraun
14	RAL 8017	schokoladenbraun
42	RAL 8019	graubraun
91	RAL 8023	orangebraun
61	RAL 8028	terrabraun
31	19/65680	braun, Einschicht-Metallic C 33
03	RAL 9001	cremeweiß
43	RAL 9001	cremeweiß matt
93	RAL 9001	cremeweiß seidenglänzend
44	RAL 9002	grauweiß matt
45	RAL 9002	grauweiß seidenglänzend
15	RAL 9003	signalweiß
21	RAL 9010	reinweiß
54	KOP 1-700	D 206 reinweiß matt
47	RAL 9016	verkehrsweiß
16	RAL 9005	tiefschwarz
46	RAL 9005	tiefschwarz matt
17	RAL 9011	graphitschwarz
85	DB 703	anthrazit matt Charge 472792
49	19/90380	standardsilber
18	91260	brillantsilber
20	91140	silbermatt
183	DB 703	Feinstruktur 29/82030
184	29/80070	Carbon 01 Feinstruktur
185	29/40782	Dark Blue Metallic
186	RAL 9010	Approx.
99	Sonderfarben	

Code bei Bestellung angeben,
andere RAL-Farben auf Anfrage.

Berührungs- und Fremdkörperschutz:	**erste Kennziffer**	**Kennziffer IP ...**	**Symbol nach IEC 598**
Kurzbeschreibung	Kurze Erkärung dazu, welche Fremdkörper nicht in das Gehäuse eindringen dürfen (können)		**Vorzugsweise Angabe von IP-Kennziffern**
Ungeschützt	Kein besonderer Schutz	IP 0X	kein
Geschützt gegen feste Fremdkörper > 50 mm	Große Körperoberfläche, z. B. eine Hand (jedoch keine Schutzmaßnahme gegen absichtliches Berühren). Feste Fremdkörper > 50 mm Durchmesser	IP 1X	kein
Geschützt gegen feste Fremdkörper > 12 mm	Finger oder dergleichen bis 80 mm Länge. Feste Fremdkörper > 12 mm Durchmesser	IP 2X	kein
Geschützt gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm	Werkzeuge, Drähte usw. mit Durchmesser oder Dicke > 2,5 mm. Feste Fremdkörper > 2,5 mm Durchmesser	IP 3X	kein
Geschützt gegen feste Fremdkörper > 1 mm	Drähte oder Streifen dicker als 1 mm. Feste Fremdkörper > 1 mm Durchmesser	IP 4X	kein
Staubgeschützt	Eindringen von Staub ist nicht völlig verhindert, aber Staub dringt nicht in solchen Mengen ein, dass ordnungsgemäßer Betrieb behindert wird	IP 5X	
Staubdicht	Kein Eindringen von Staub	IP 6X	
Wasserschutz:	**zweite Kennziffer**		
Kurzbeschreibung	Einzelheiten zu Schutzmaßnahmen durch das Gehäuse		
Ungeschützt	Kein besonderer Schutz	IPX 0	kein
Geschützt gegen Tropfwasser	Kein besonderer Schutz. Herabtropfendes Wasser (senkrecht fallende Tropfen) darf keinen gefährlichen Einfluss haben	IPX 1	
Geschützt gegen Tropfwasser unter 15°	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keinen gefährlichen Einfluss haben, wenn das Gehäuse bis zu 15° aus einer bestimmungsgemäßen Gebrauchslage geneigt wird	IPX 2	kein
Geschützt gegen Sprühwasser	Sprühendes Wasser darf aus einer Neigung bis zu 600 gegen die Senkrechte keinen gefährlichen Einfluss haben	IPX 3	
Geschützt gegen Spritzwasser	Aus beliebiger Richtung gegen das Gehäuse gespritztes Wasser darf keinen gefährlichen Einfluss haben	IPX 4	
Geschützt gegen Wasserstrahlen	Aus beliebiger Richtung gegen das Gehäuse mit einer Düse gespritztes Wasser darf keinen gefährlichen Einfluss haben	IPX 5	
Geschützt gegen schwere See	Schwere See oder Strahlwasser unter hohem Druck darf nicht in das Gehäuse eindringen	IPX 6	kein
Geschützt gegen die Folgen von Eintauchen	Eindringen von Wasser in gefährlichen Mengen darf nicht möglich sein, wenn das Gehäuse in Wasser unter vorübergehenden Bedingungen hinsichtlich Druck und Zeit eingetaucht ist	IPX 7	
Geschützt gegen Untertauchen	Das Gerät ist für dauerndes Untertauchen in Wasser geeignet. Die Bedingungen sind vom Hersteller anzugeben	IPX 8	...m

Abb. 1 Schutzarten nach IEC

Schutzklasse

Entsprechend den Maßnahmen gegen zu hohe Berührungsspannung werden 2K-Leuchten in den Schutzklassen 1 und II gefertigt. Die Leuchten der Schutzklasse 1 sind zum Anschluss an einen Schutzleiter bestimmt. Die entsprechende Klemme ist mit ⏚ gekennzeichnet. Die Leuchten der Schutzklasse II sind mit Schutzisolierung ausgeführt und mit ▣ gekennzeichnet.

Leistungsreduzierung

Durch Leistungsreduzierung kann die Beleuchtungsstärke über eine Steuerphase in verkehrsschwachen Dunkelstunden verringert werden (siehe Reduzierschaltungen auf Katalogseite 211).

Lichtverteilung / Lichtplanung

Entsprechend der zu bearbeitenden Beleuchtungsaufgabe geben die Lichtverteilungskurven eine Orientierung, welches Lichtleitsystem pro Leuchte eingesetzt werden muss. Objektbezogene Projektierungen werden mittels Computer tabellarisch und graphisch erstellt und auf Anforderung zur Verfügung gestellt. (Bei Planungsanforderung bitte Planungsdaten gemäß Katalogseite 215 einsenden.)

Ersatzlieferung / Reparaturen

Ersatzlieferungen erfolgen bis 20 Jahre nach Auslaufen eines Leuchtenmodelles. Reparaturen von Leuchten und Leuchtenbaugruppen werden von 2K übernommen.

Mastgründung

Die Berechnung und der Bau von Mastgründungen sind nach DIN VDE 0211 durchzuführen. Für die Belastungsannahmen bei Lichtmasten ist zusätzlich DIN EN 40 zu beachten.

Die Maste werden in den meisten Fällen im Erdboden gegründet oder mittels einer Flanschplatte auf Bauwerken oder Fundamenten mit Schraubverbindungen befestigt.

Ein Beispiel für eine Mastgründung zeigt Abb. 2. Fundamentrohre gemäß Abb. 3 sind dabei sehr empfehlenswert.

Bei den Leuchtenmasten ist die Zone von 20 bis 30 cm ober- und unterhalb der Erdoberfläche Korrosionsangriffen in besonders starkem Maße ausgesetzt.

Als zusätzlicher Korrosionsschutz haben sich Kunststoffmanschetten, die nach dem Verzinken und Beschichten aufgebracht werden, gut bewährt.

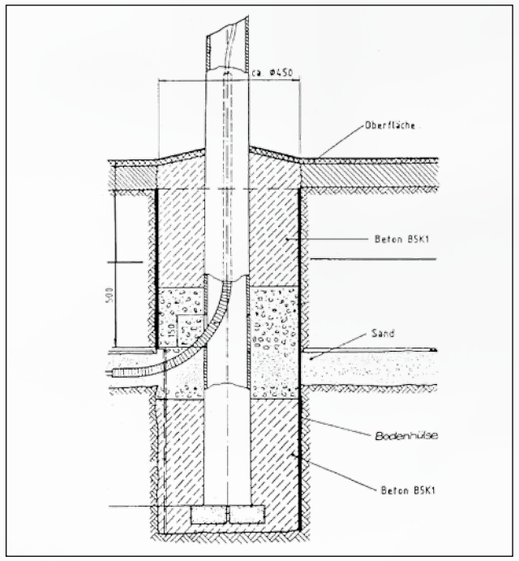
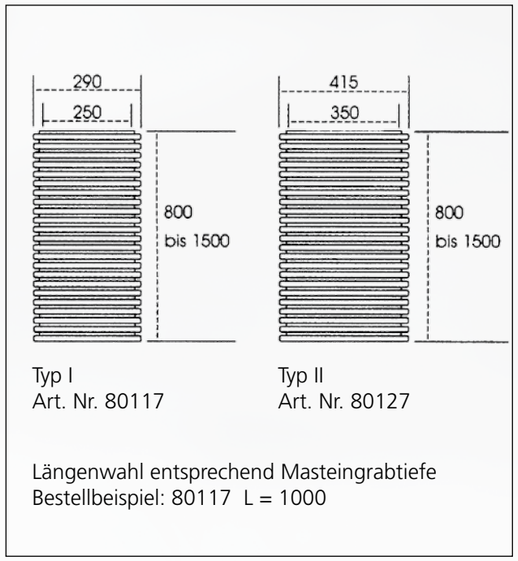


Abb. 2 Beispiel für Mastgründung



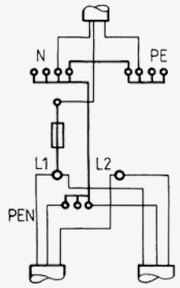
Typ I
Art. Nr. 80117

Typ II
Art. Nr. 80127

Längenwahl entsprechend Masteingrabtiefe
Bestellbeispiel: 80117 L = 1000

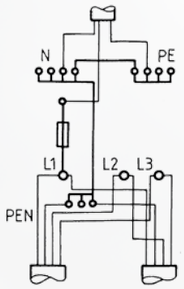
Abb. 3 Fundamentrohre für Mastgründungen

G1S-2a



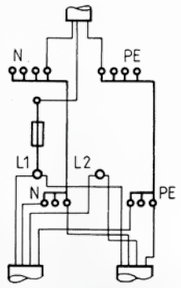
1-3 Kabel NYY 3 x 16 mm²

G1S-2b



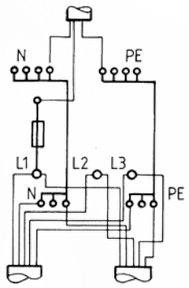
1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

G1S-2c



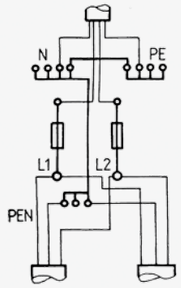
1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

G1S-2d



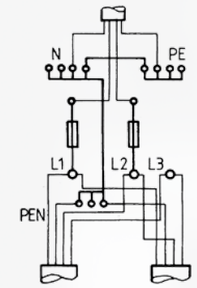
1-3 Kabel NYY 5 x 16 mm²

G2S-2a



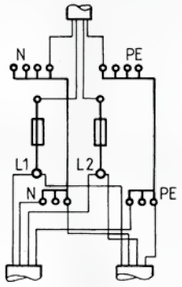
1-3 Kabel NYY 3 x 16 mm²

G2S-2b



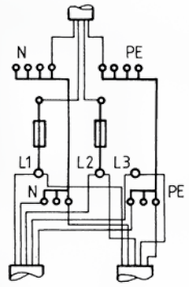
1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

G2S-2c



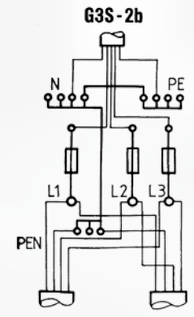
1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

G2S-2d



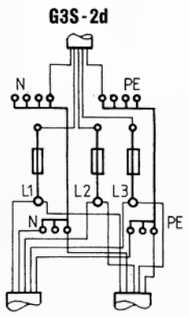
1-3 Kabel NYY 5 x 16 mm²

G3S-2b



1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

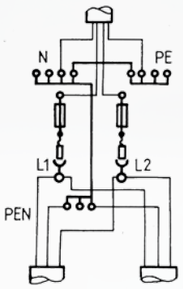
G3S-2d



1-3 Kabel NYY 5 x 16 mm²

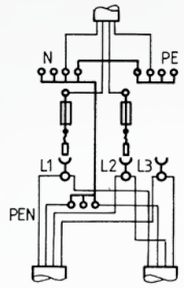
Phasenwechselgeräte:

P-G2S-2a



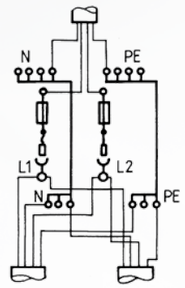
1-3 Kabel NYY 3 x 16 mm²

P-G2S-2b



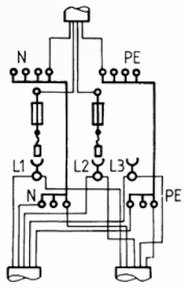
1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

P-G2S-2c

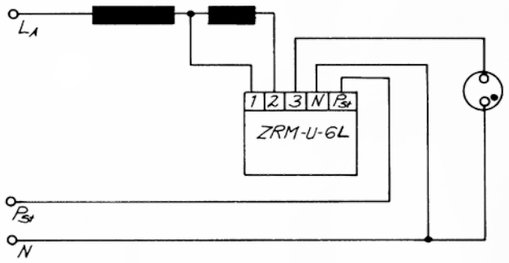


1-3 Kabel NYY 4 x 16 mm²

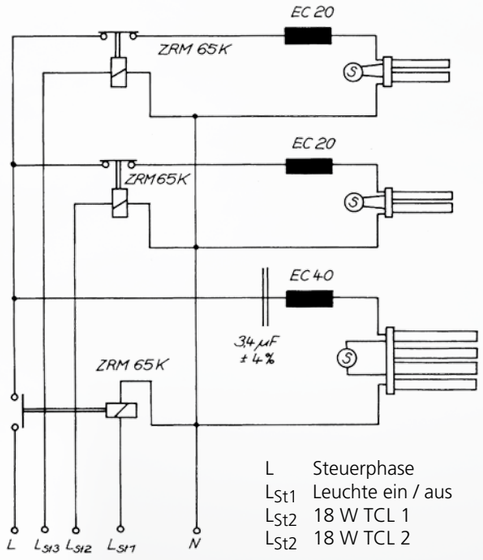
P-G2S-2d



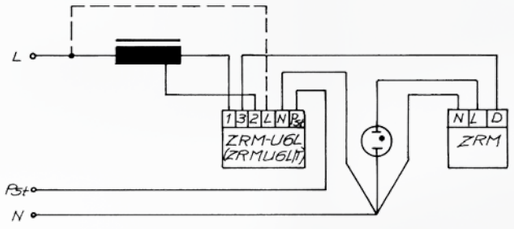
1-3 Kabel NYY 5 x 16 mm²



I Leistungsreduzierung (LR) für Natriumdampf-Hochdrucklampe mit Zusatzimpedanz

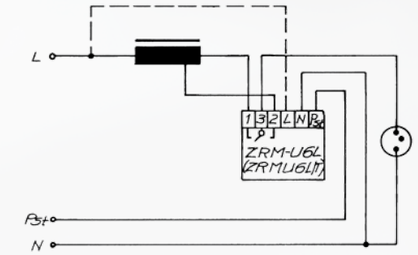


II Leistungsreduzierung (LR) für Kompaktleuchtstoff-lampe



Durch das Umschalten auf eine niedrigere Leistungsstufe erfolgt eine Absenkung des Lichtstromes. Dadurch ist eine Energieeinsparung ohne Beeinträchtigung der Lampen-lebensdauer möglich. Laut Empfehlung der Lampenhersteller soll der Lampenstart immer in der 100 %-Stufe erfolgen. Bei der Type ZRM U6L kann dies z. B. mittels separatem Zeitrelais beim zentralen Signalgeber erfolgen. Die Type ZRM U6L/T hat eine eingebaute Zeitverzögerung. Nach jedem Netzunter-bruch wird die Lampe unabhängig vom gewählten Lichtwert während 330 Sekunden in der 100 %-Stufe betrieben.

III Leistungsreduzierung (LR) für Natriumdampf-Hochdrucklampe mittels Vorschaltgerät in zwei Leistungsstufen



IV Leistungsreduzierung (LR) für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe mittels Vorschaltgerät in zwei Leistungsstufen

Für den Geschäftsverkehr mit unseren Kunden gelten ausschließlich die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden.

Maße, Materialangaben und Konstruktion
Allen in unseren Katalogen angegebenen Maßen liegen die handelsüblichen Toleranzen zugrunde.

Lieferzeit
Die von uns angegebenen Lieferfristen sind unverbindlich. Bei begründeten Verzögerungen können wir für Verzugsfolgen, insbesondere Schadenersatzansprüche, nicht eintreten. Bei Überschreitung der Lieferfrist kann der Käufer nicht vom Vertrag zurücktreten, ohne eine angemessene Nachfrist zu stellen.

Lieferverpflichtungen und Preise
Ereignisse höherer Gewalt oder Betriebsstörungen entbinden uns von unserer Lieferverpflichtung, und zwar unter Ausschluss von Schadenersatzansprüchen jeder Art. Sie berechtigen uns ferner, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Der Rücktritt ist von uns binnen einer angemessenen Frist von dem Zeitpunkt ab gerechnet, zu erklären, indem die Tragweite eines solchen Ereignisses allgemein erkennbar geworden ist.
Die in unseren Angeboten angegebenen Preise sind freibleibend. Es werden grundsätzlich die am Tag der Lieferung gültigen Preise berechnet. Die Preise gelten ausschließlich Verpackung ab Lager. Transportverpackung wird zu Selbstkosten berechnet und nicht zurückgenommen.

Gefahrübergang
Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist.
1. Bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Die Verpackung erfolgt nach bestem Ermessen des Lieferers. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung vom Lieferer gegen Bruch, Transport und Feuerschäden versichert.
2. Bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme im eigenen Betrieb, soweit ein Probebetrieb vereinbart ist, nach einwandfreien Probebetrieb. Vorausgesetzt wird dabei, dass der Probebetrieb bzw. die Übernahme in eigenen Betrieb unverzüglich an die betriebsbereite Aufstellung oder Montage anschließt. Verzögert sich der Probebetrieb bzw. die Übernahme um mehr als 14 Tage, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über.
3. Wenn der Versand, die Zustellung oder der Beginn oder die Durchführung der Aufstellung oder Montage auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über, jedoch ist der Lieferer verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

Entgegennahme
1. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Anstände aufweisen, vom Besteller entgegenzunehmen.
2. Teillieferungen und Teil-Berechnungen sind zulässig.

Zahlung
Sämtliche Rechnungen sind - wenn nicht anders vereinbart- mit 2 % Skonto innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum oder innerhalb 5 Tagen abzüglich 4 % Skonto oder netto innerhalb 21 Tagen nach Rechnungsdatum zahlbar. Bei Überschreitung der Fälligkeit von Rechnungen sind wir berechtigt, vom Fälligkeitstage an 8% - Punkte über dem Basiszinssatz zu berechnen.

Bankbürgschaften
Derjenige Vertragspartner, der vom anderen Vertragspartner gegebenenfalls eine Bürgschaft fordert, übernimmt für die Zeit zwischen Übergabe der Bürgschaft bis zum Rückerhalt der Bürgschaft die gesamten Kosten, die für diese Bürgschaft anfallen. Die Kostenrechnungen können vom Bürgschaftsgeber dem Bürgschaftsnehmer quartalsmäßig berechnet werden und sind dann jeweils sofort, rein netto, zur Zahlung fällig.

Sonderfertigungen

Unter Sonderfertigungen verstehen wir die konstruktive Modifizierung bestehender Leuchtentypen und Anfertigungen nach eigenen und Zeichnungen des Kunden. Sonderfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen. Bei Annullierung von Aufträgen über Sonderfertigungen oder Reduzierungen der Stückzahl behalten wir uns je nach Fortschritt der Arbeiten eine Preiserhöhung oder Berechnung der bereits entstandenen Kosten vor. Unabhängig davon wird bei Annullierung eine Bearbeitungsgebühr von 10% des Auftragswertes berechnet. Von uns abgegebene Richtpreise sind bis zur Abgabe eines gültigen Angebotes unverbindlich. Bei Sonderfertigungen mit dem Auftragswert über 2500,-€ oder bei mehr als 3 Monaten Lieferfrist sind Zahlungen wie folgt zu leisten:
ein Drittel des Kaufpreises bei Auftragserteilung,
ein Drittel bei Bereitstellung zur Lieferung,
ein Drittel innerhalb von 21 Tagen nach Rechnungserteilung.
Grundsätzlich sind alle Zahlungen bar, frei Zahlstellen des Lieferers zu leisten. Zahlungshalber können angenommen werden: Banküberweisungen, Schecks u.ü.V. und bankfähige Wechsel. Wechsel über Beträge unter 500,-€, und solche auf Nebenplätzen werden nicht angenommen. Diskontspesen und Zinsen sind dem Lieferer zu vergüten.
Als Erfüllungstag gilt unabhängig von der Zahlungsart der Tag, an dem der Lieferer über den Betrag verfügen kann. Vertreter sind zum Inkasso nicht berechtigt.

Montagebedingungen
Montageleistungen sind nicht im Preis inbegriffen. Sollte die Montage durch unser Personal durchgeführt werden, wird sie gesondert in Rechnung gestellt.

Eigentumsvorbehalt
Im Falle der Weiterveräußerung durch Wiederverkäufer erfolgen Be- und Verarbeitung für den Lieferer, ohne ihn zu verpflichten. Wird die Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt der Wiederverkäufer dem Lieferer schon jetzt seine Eigentums- bzw. Miteigentumsrechte an den vermischten Beständen oder dem neuen Gegenstand ab; er verwahrt diese mit kaufmännischer Sorgfalt für den Lieferer. Veräußert der Wiederverkäufer die Ware des Lieferers - gleich in welchem Zustand -, so tritt er jetzt schon Forderungen - mit allen Nebenrechten - die ihm aus diesen Veräußerungen zustehen, oder aufgrund damit verbundenen Teilzahlungs- oder sonstigen Finanzierungsverträgen auf ihn übergehen können, an den Lieferer ab.
Übersteigt der Wert der Sicherungen des Lieferers dessen Forderungen gegen den Wiederverkäufer um mehr als 20 %, so ist der Lieferer auf Verlangen des Wiederverkäufers insoweit zur Freigabe von Sicherungen nach seiner Wahl verpflichtet. Der Wiederverkäufer ist auf Verlangen verpflichtet, seine Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen und dem Lieferer die zur Geltendmachung der Rechte gegen seine Kunden erforderlichen Aufschlüsse zu geben und Unterlagen auszuhändigen.
Bis auf Widerruf ist der Wiederverkäufer zur Einziehung der neu entstandenen Kaufpreisforderungen befugt. Etwaige Kosten von Inkasso und Interentionen trägt der Besteller. Der Besteller hat auf seine Kosten alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um eine Beeinträchtigung oder den Verlust der dem Lieferer an den gelieferten Waren zuzustehenden Rechte zu verhindern.
Etwaige Nachteile, die dem Besteller infolge Nichtbeachtung dieser Verpflichtungen entstehen, gehen zu seinen Lasten.

Transport- und Bruchschäden
Bei allen Schadensfällen, auch bei äußerlich unbeschädigter Verpackung, ist sofort das Transportunternehmen zu benachrichtigen und eine Tatbestandsaufnahme hierfür durchzuführen.
Zur Bearbeitung des Schadensfalles sind an uns folgende Unterlagen einzureichen:
1. Beförderungspapiere (Frachtbrief, Expreßkarte, Postabschnitt oder dgl.)
2. die Tatbestandsaufnahme
3. eine Erklärung, daß von uns für den Schaden Ersatzlieferung oder Gutschrift gefordert wird.

Ersatzlieferungen sind nur dann möglich, wenn uns die vollständigen Unterlagen umgehend zugesandt werden.

Haftung für Mängel
Für Mängel, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, haftet der Lieferer wie folgt:
1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb von 12 Monaten - ohne Rücksicht auf Betriebsdauer - vom Tage des Gefahrüberganges an gerechnet, nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brachbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferer unverzüglich schriftlich gemeldet werden.
2. Der Besteller hat die ihm obliegenden Vertragsverpflichtungen, insbesondere die vereinbarten Zahlungsbedingungen, einzuhalten. Wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehen. Gehört jedoch der Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes, so kann der Besteller Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann.
3. Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller dem Lieferer die nach dessen billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er diese, so ist der Lieferer von der Mängelhaftung befreit. Die Gewährleistung erfolgt in derArt, dass die auftretenden oben beschriebenen Mängel im Werk kostenlos behoben werden. Rechnungen für Instandsetzung durch Dritte werden nicht anerkannt.
4. Wenn der Lieferer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist verstreichen läßt, ohne den Mangel zu beheben, oder wenn die Nachbesserung unmöglich ist oder vom Lieferer verweigert wird, so kann der Besteller das Recht der Minderung geltend machen. Kommt zwischen Besteller und Lieferer eine Einigung über die Minderung nicht zustande, so kann der Besteller auch Wandlung verlangen.
5. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der Rüge an in 12 Monaten. Wird innerhalb dieser Frist eine Einigung erzielt, so können Lieferer und Besteller eine Verlängerung dieser Verjährungsfrist vereinbaren.
6. Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, ferner nicht auf Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes und solcher chemischer, elektro-chemischer oder elektrischer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.
7. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß vorgenommene Veränderungen und Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.
8. Gehört der Vertrag zum Betrieb des Handelsgewerbes des Bestellers, so beträgt die Gewährleistungsfrist für Nachbesserungen und Ersatzleistungen 3 Monate. Sie läuft mindestens bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegen stand. Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Betriebsunterbrechung, die dadurch eintritt, daß Nachbesserungen, Ersatzlieferungen oder Ersatzleistungen erforderlich werden, für diejenigen Teile, die wegen der Unterbrechung nicht zweckdienlich betrieben werden können.
9. Weitere Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungshilfen sind ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.
10. Die Ziffern 1 bis 9 gelten entsprechend für solche Ansprüche des Bestellers auf Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Schadenersatz, die durch vor oder nach Vertragsabschluss liegende Vorschläge oder Beratung oder durch Verletzung vertraglicher Nebenpflichten entstanden sind.

Sonstige Schadenersatzansprüche
Anderweitige Schadenersatzansprüche des Bestellers gegen den Auftragnehmer, seine Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN **E 01.06**

„Erweiterter Eigentumsvorbehalt"

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 v. H. übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seinen Zahlungsverpflichtungen vollständig erfüllt hat.

3. a) Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt dem Lieferer seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen - sicherungshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne das für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller dem Lieferer mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtforderung ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

b) Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.

c) Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens (Konkurs, Vergleich, Gesamtvollstreckung) Wechselprotest oder wenn vergleichbare begründete Anhaltspunkte vorliegen, die eine Zahlungsunfähigkeit des Bestellers nahelegen, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsbefugnis des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung der Offenlegung der Sicherungsabtretung bzw. der Verwertung der abgetretenen Forderungen unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten, umzubilden oder mit anderen Gegenständen zu verbinden. Die Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes. Die verarbeitete, umgebildete oder verbundene Sache gilt als Vorbehaltsware.

b) Bei Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen steht dem Lieferer Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung ergibt. Sofern der Besteller Alleineigentum an der neuen Sache erwirbt, sind sich Lieferer und Besteller darüber einig, daß der Besteller dem Lieferer Miteigentum an der durch Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung entstandenen neuen Sache im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Ware zum Zeit punkt der Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung einräumt.

c) Für den Fall der Veräußerung der neuen Sache tritt der Besteller hiermit dem Lieferer seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen den Kunden mit allen Nebenrechten sicherungshalber ab, ohne dass es noch weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Hinsichtlich der Einziehungser mächtigung sowie den Voraussetzungen Ihres Widerrufs gilt Nr. 3. c) entsprechend.

d) Wird die Vorbehaltsware von dem Besteller mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt der Besteller, ohne daß es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.

5. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingreifen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.

6. Bei schuldhaftem Verstoß des Bestellers gegen wesentliche Vertragspflichten, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach Mahnung zur Rücknahme berechtigt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung des Liefergegenstandes durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt. Der Lieferer ist nach vorheriger Androhung berechtigt, die zurückgenommene Vorbehaltsware zu verwerten und sich unter Anrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.

2K Moxa Lighting GmbH
Gewerbegebiet 31
D-07381 Moxa / Thüringen

Adresseintrag für unsere Händler und Vertretungen:

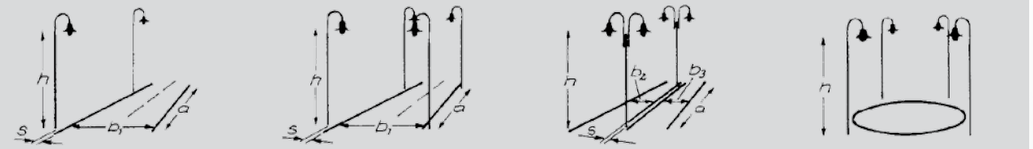
Faxanforderung an:
03 64 83 / 2 23 68

Projektbezeichnung (Ort/Projekt)

Postanforderung an:

2K Moxa Lighting GmbH
Gewerbegebiet 31
D-07381 Moxa / Thüringen

Anlagengeometrie



☐ einseitig ☐ zweiseitig versetzt ☐ zweiseitig gegenüber ☐ Mittelstreifen ☐ Freie Anordnung (Plan erforderlich

Leuchtentyp						
Bestellnummer						
Bestückung						
Lichtleitsystem						
Straßenbreite b	b1	____ m	b2	____ m	b3	____ m
Mastrücklage s	☐	0,50 m	☐	0,65 m	☐	____ m
Lichtpunkthöhe h	☐	____ m	☐	gemäß Leuchten-Katalogblatt		
Lichtpunktabstand a	☐	____ m	☐	lichttechnisch optimiert		
Fahrbahnbelag	☐	Asphalt	☐	Beton	☐	Pflaster
Untergrund Gründung	☐	fest	☐	lose		
Ergänzende Angaben						

Absender (Firma/Stempel)

Name .....

Telefon .....

Datum .....

Unterschrift .....