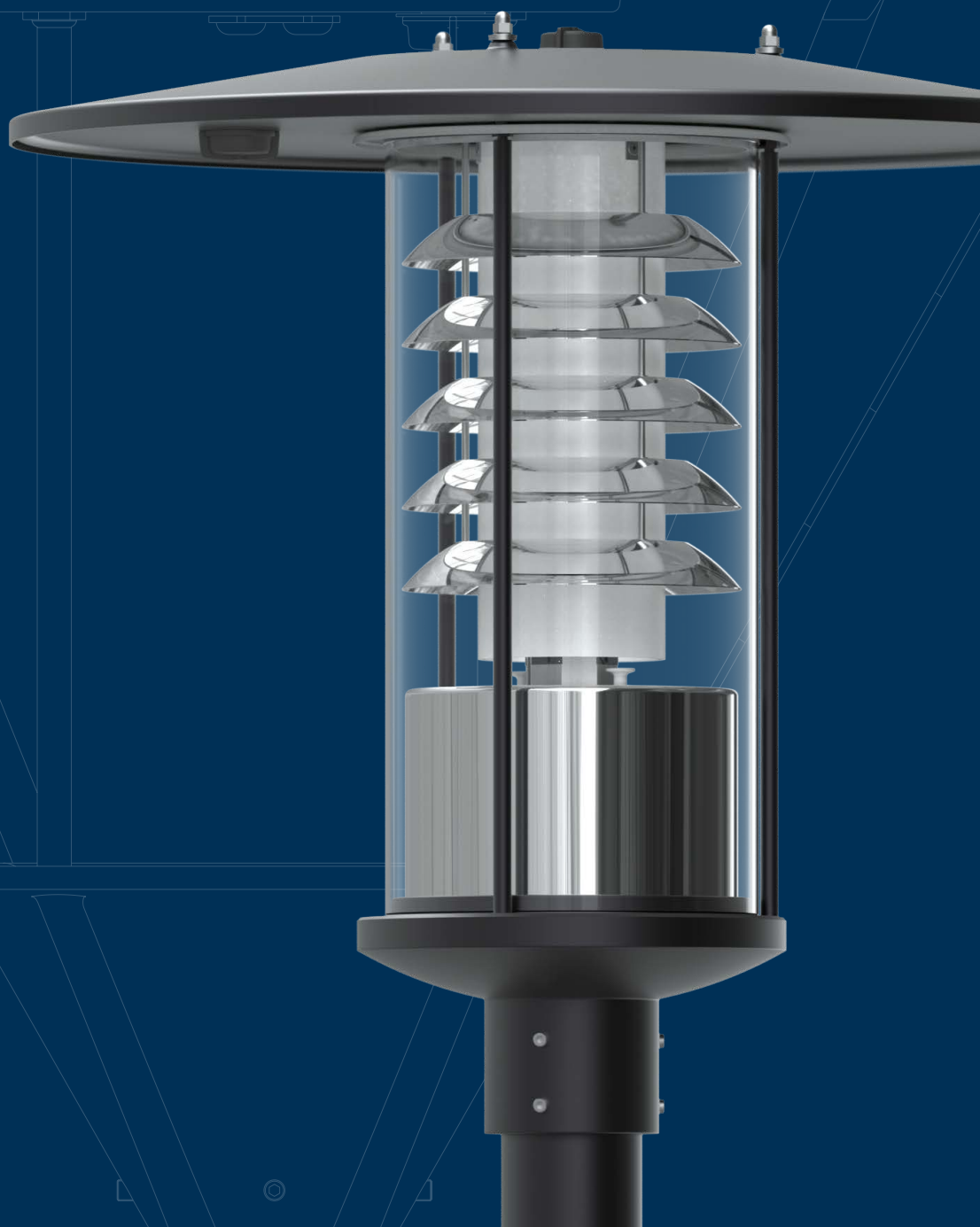


BELEUCHTUNG LIGHTING

KATALOG L29.B CATALOGUE L29.B

LL LEIPZIGER
LEUCHTEN



DEKORATIVES LICHT

DECORATIVE LIGHT

ZUM KATALOG

Der **Katalog L29.B DEKORATIVES LICHT** präsentiert **DEKORATIVE LED MASTAUFSATZLEUCHTEN**. Darunter sind **funktionale, langlebige, formschöne Leuchten** für den professionellen Bereich zu verstehen. Im Gegensatz zu den technischen Leuchten folgen die dekorativen Leuchten einem vorrangigen Designanspruch und fügen sich in das Ortsbild perfekt ein. **Effizienz und Energieeinsparung** stehen neben dem Design auch hier im Vordergrund, so dass der Einsatz von modernsten **Lichtmanagementsystemen** wie **CLEVER LIGHT zum Standard** wird. Die **Abstimmung von Einsatzzweck und Nutzungsverhalten** führt dazu, dass auch lichtemissionskritische Leuchten, die nicht dark sky konform sind, aber z.B. vom Denkmalschutz zu verwenden sind, auf eine minimale Nutzungsdauer reduziert werden können, ohne Abstriche bei Sicherheit und Komfort zu machen. Damit wird für **Nachhaltigkeit sowie Natur- und Umweltschutz** gesorgt.

Der **Katalog L29.B DEKORATIVES LICHT** ist der **2. Teil einer Katalogserie**. Alle Teile in ihrer **Gesamtheit präsentieren das vollständige Lichtsortiment von LEIPZIGER LEUCHTEN**.

ABOUT THE CATALOGUE

The **L29.B DECORATIVE LIGHT catalogue** presents **DECORATIVE LED POST TOP LUMINAIRES**. These are **functional, durable, attractive luminaires** for the professional sector. In contrast to the technical luminaires, the decorative luminaires **follow a high standard of design** in order to fitting harmoniously into the landscape and sites of local character. In addition to the design, **efficiency and energy saving are also important**, so that the use of the state-of-the-art lighting management systems such as **CLEVER LIGHT** has become standard. The **coordination of intended use and usage behavior** means e.g., that light emission-critical luminaires which are not dark sky compliant are accepted by the monument protection departments, because the **light can be reduced to a maximum without compromising on safety and comfort**. This ensures sustainability as well as nature and environmental protection.

The **catalogue L29.B DECORATIVE LIGHT** is the **2nd part of a catalogue series**. All parts in their entirety present the **complete lighting range of LEIPZIGER LEUCHTEN**.

LICHTLÖSUNGEN UND STADTKONZEPTE SEIT 1889

LIGHTING SOLUTIONS AND CITY CONCEPTS SINCE 1889



DEKORATIVES LICHT DECORATIVE LIGHT

INHALTSVERZEICHNIS TABLE OF CONTENTS

RICHARD

4 - 21



EVA

62 - 81



ADAM

22 - 23



MIA

82 - 85



LOUIS

24 - 25



ERIK

86 - 87



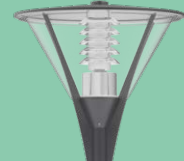
GUSTAV

26 - 33



CLARA

88 - 97



LEO

34 - 39



CLEO

98 - 99



TORSTEN

40 - 45



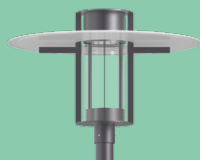
JOSKE

100 - 101



DIETER

46 - 51



HENNING

102 - 103



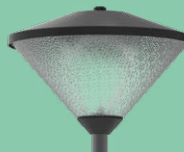
JOSEPH

52 - 53



LISA

104 - 105



TILLA

54 - 61



ANTJE

106 - 107



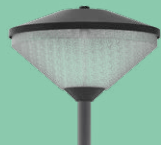
MEIKE

108 - 109



ANNE

110 - 111



LUDWIG

112 - 113



EMMA

114 - 117



CARA

118 - 123



FRIEDRICH

124 - 125



FIETE

126 - 129



OTTO

130 - 141



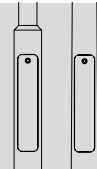
MARA

142 - 145



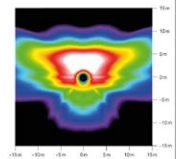
MASTE POLES

146 - 147



LICHTVERTEILUNGEN LIGHT DISTRIBUTIONS

148 - 149



SYMBOLVERZEICHNIS SYMBOL INDEX

152

DIM

RAL
DB

ZS





CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

RICHARD I WA: 0,12m²

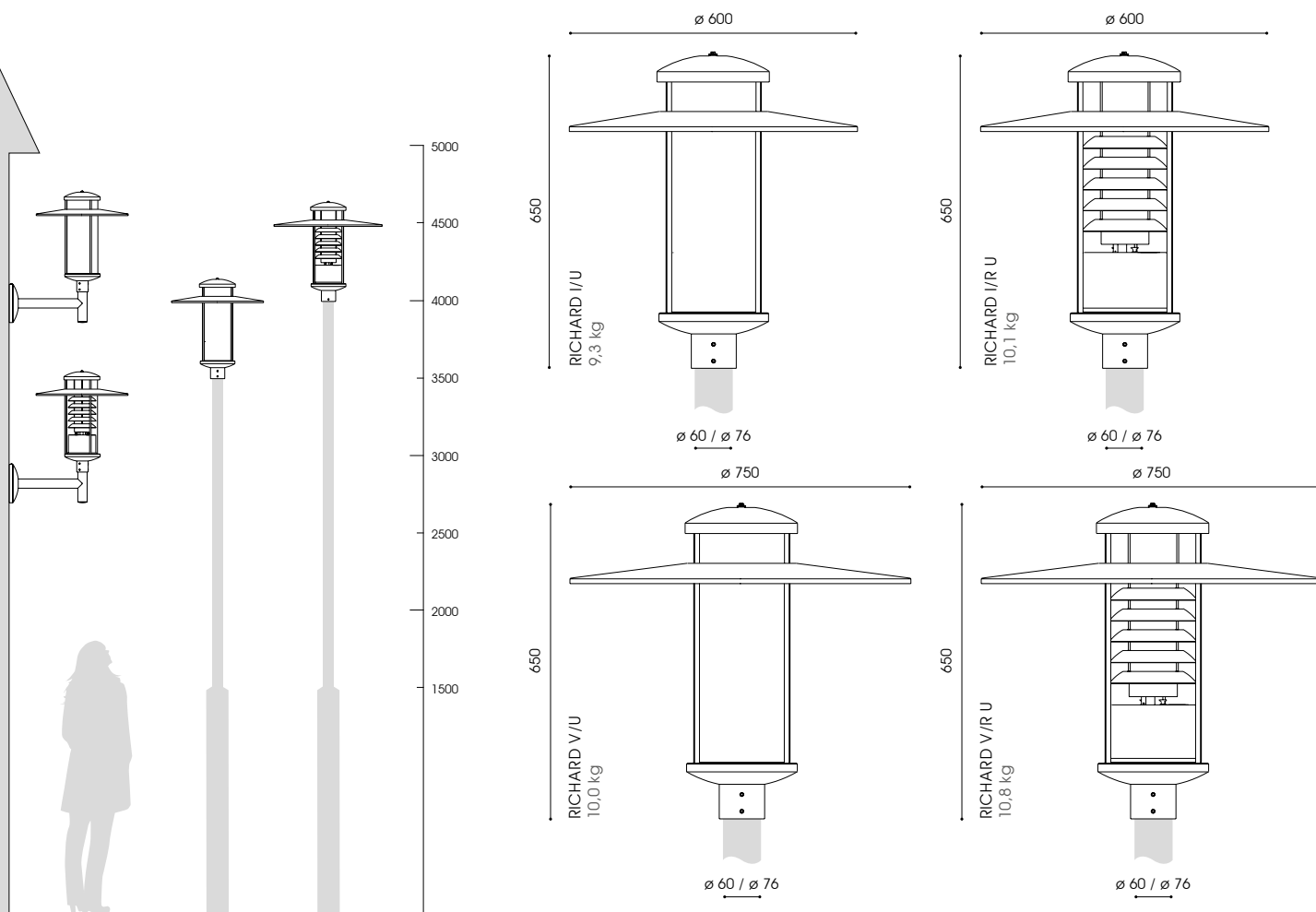
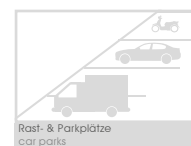
RICHARD V WA: 0,15m²

DB 703

DIE KLASSISCHE ZYLINDERLEUCHTE MIT OBERLICHT.

THE CLASSIC CYLINDER LUMINAIRE WITH UPPER LIGHT.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



RICHARD I, V



RICHARD I/R U



RICHARD V/U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf inkl. Oberlicht, mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar bzw. satiniert, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head incl. upper light, with canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear or satined, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

RICHARD I/R U - $\varnothing$ 76mm

klar, symmetrisch clear, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.890.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.890.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.890.9044.07-24

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.890.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.890.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.890.9045.07-24

asymmetrisch asymmetrical
hausseitige Abschirmung back shield
 $\varnothing$ 60mm

4.890.xxxx.xx-44(1)
4.890.xxxx.xx-34(1)
4.890.xxxx.00-x4(1)

RICHARD V/R U 4.889.xxxx.0x-x4(1)
WL RICHARD I/R U 4.841.xxxx.00-x4(1)

RICHARD I/U - $\varnothing$ 76mm

satiniert, symmetrisch satined, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.890.9024.07-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.890.9033.07-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.890.9044.07-14

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.890.9022.07-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.890.9433.07-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.890.9045.07-14

asymmetrisch asymmetrical
hausseitige Abschirmung back shield
 $\varnothing$ 60mm

4.890.xxxx.xx-54(1)
4.890.xxxx.xx-64(1)
4.890.xxxx.00-x4(1)

RICHARD V/U 4.889.xxxx.0x-x4(1)
WL RICHARD I/U 4.841.xxxx.00-x4(1)





CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

RICHARD IV WA: 0,115m²

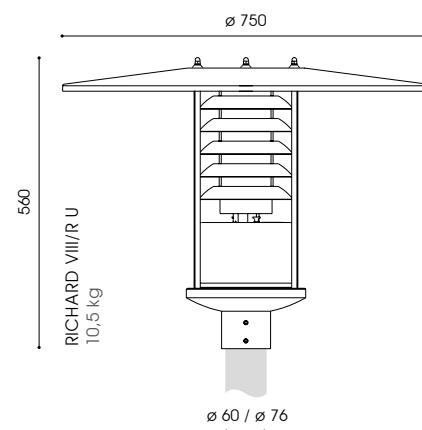
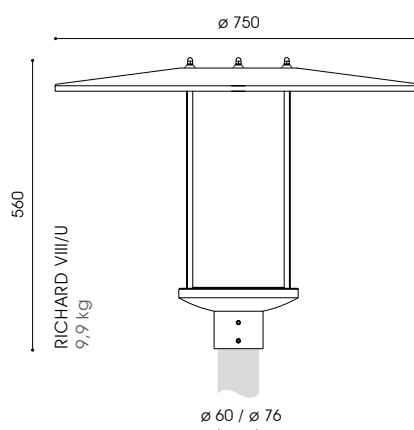
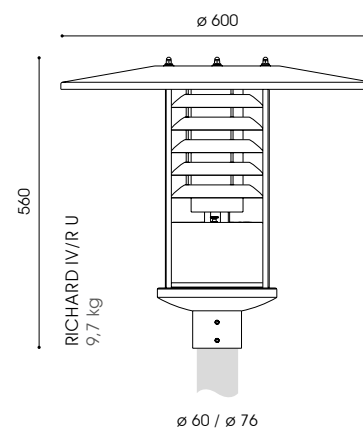
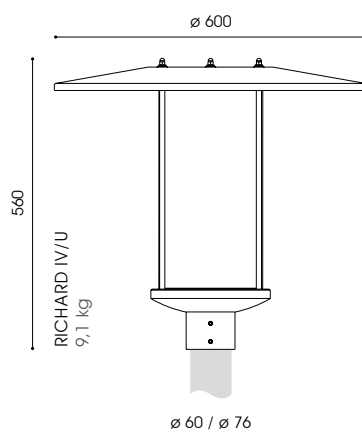
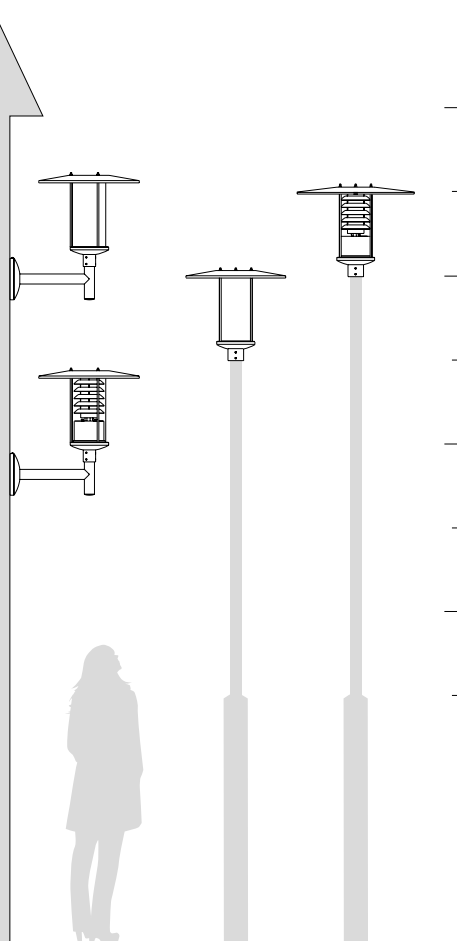
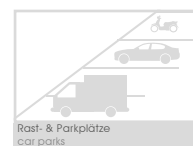
RICHARD VIII WA: 0,12m²

DB 703

DIE KLASSISCHE ZYLINDERLEUCHTE.

THE CLASSIC CYLINDER LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



RICHARD IV, VIII



RICHARD IV/R U



RICHARD VIII/U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar bzw. satiniert, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear or satined, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

RICHARD IV/R U - $\varnothing$ 76mm

klar, symmetrisch **clear, symmetrical**

U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.892.9024.184-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.892.9033.184-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.892.9044.184-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.892.9022.184-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.892.9433.184-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.892.9045.184-241

asymmetrisch asymmetrical	4.892.xxxx.1xx- 44 (1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.892.xxxx.1xx- 34 (1)
$\varnothing$ 60mm	4.892.xxxx.15x-x4(1)

RICHARD VIII/R U	4.892.xxxx.1x7-x4(1)
WL RICHARD IV/R U	4.844.xxxx.154-x4(1)

RICHARD IV/U - $\varnothing$ 76mm

satiniert, symmetrisch **satined, symmetrical**

U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.892.9024.184-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.892.9033.184-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.892.9044.184-141

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.892.9022.184-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.892.9433.184-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.892.9045.184-141

asymmetrisch asymmetrical	4.892.xxxx.1xx- 54 (1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.892.xxxx.1xx- 64 (1)
$\varnothing$ 60mm	4.892.xxxx.15x-x4(1)

RICHARD VIII/U	4.892.xxxx.1x7-x4(1)
WL RICHARD IV/U	4.844.xxxx.154-x4(1)



BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

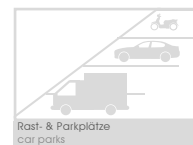
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,115m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



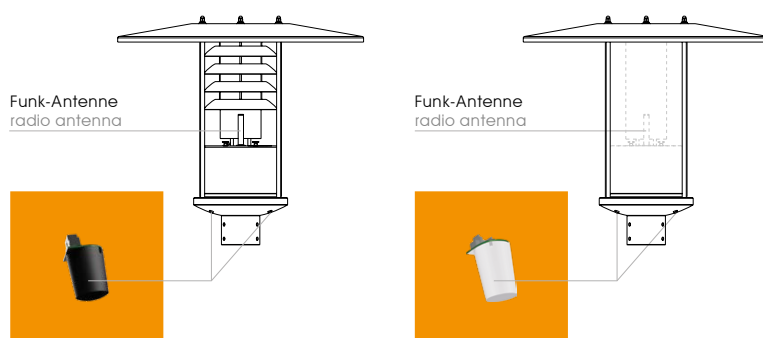
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

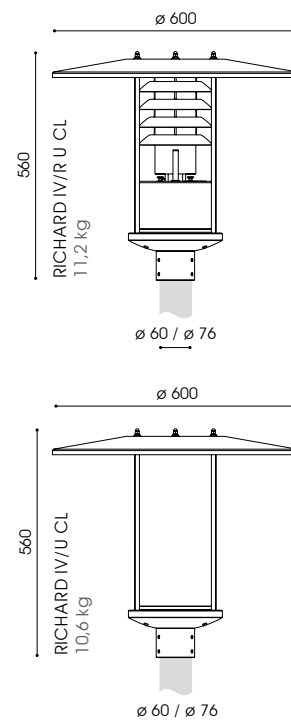


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungsbereichen bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





RICHARD IV/R U CL
2 Sensoren 180° - 2 sensors 180°



RICHARD IV/U CL
1 Sensor 180°

MASTAUFSATZLEUCHTE | Wandleuchte
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

RICHARD IV/R U CL - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180°	with 2 sensors 180°	4.892.xxxx.184-x4(1)-9IL
mit 2 Sensoren 120°	with 2 sensors 120°	4.892.xxxx.184-x4(1)-9IL12
mit 1 Sensor	with 1 sensor	4.892.xxxx.184-x4(1)-9IL1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180°	with 2 sensors 180°	4.892.xxxx.184-x4(1)-9IL5
mit 2 Sensoren 120°	with 2 sensors 120°	4.892.xxxx.184-x4(1)-9IL512
mit 1 Sensor	with 1 sensor	4.892.xxxx.184-x4(1)-9IL51

CLEVER LIGHT GPS

4.892.xxxx.184-x4(1)-9ILMxxx

RICHARD IV/R U CL - ø 60mm

WL RICHARD IV/R U CL

RICHARD IV/U CL - ø 76mm

RICHARD IV/U CL - ø 60mm

WL RICHARD IV/U CL

4.892.xxxx.154-x4(1)-9ILxxxx

4.844.xxxx.154-x4(1)-9ILxxxx

4.892.xxxx.184-x4(1)-9ILxxxx

4.892.xxxx.154-x4(1)-9ILxxxx

4.844.xxxx.154-x4(1)-9ILxxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger	USB GPS recipient 2.919.0100.02

Erstkonfiguration	initial configuration	2.919.0100.03
-------------------	-----------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

RAL
DB





Zhaga

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

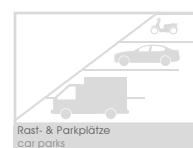
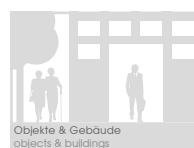
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,115m²

DB 703

KLASSISCH, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. CLASSIC, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardized HUBs
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

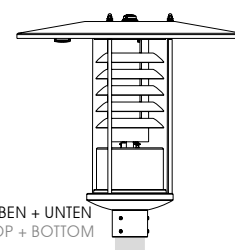
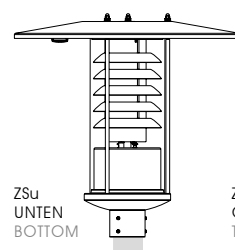
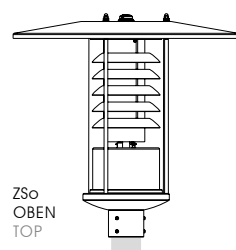
mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:
possible positions of the Zhaga socket:



ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



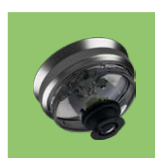
CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



CLEVER PIR5 ST Z-SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



RICHARD IV/R PL-LS ZS
Zhaga-Sockel OBEN + UNTEN (ZS)
Zhaga socket TOP + BOTTOM (ZS)



RICHARD IV PL-LS ZS
Zhaga-Sockel UNTEN (Zsu)
Zhaga socket BOTTOM (Zsu)

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch

variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm

lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit verstärktem Dach und Zhaga-Sockel (ZS) aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar bzw. satiniert, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with reinforced canopy and zhaga socket (ZS) made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear or satined, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

RICHARD IV/R PL-LS ZS - $\varnothing$ 76mm

ZS: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM

klar, symmetrisch **clear**, symmetrical

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 4.892.9724.184-2-ZS

PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K 4.892.9733.184-2-ZS

PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K 4.892.9744.184-2-ZS

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 4.892.9722.184-2-ZS

PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K 4.892.9833.184-2-ZS

PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K 4.892.9745.184-2-ZS

asymmetrisch asymmetrical 4.892.xxxx.1x4-4-ZS

hausseitige Abschirmung back shield 4.892.xxxx.1x4-3-ZS

$\varnothing$ 60mm 4.892.xxxx.154-x-ZS

WL RICHARD IV/R PL-LS ZS 4.844.xxxx.154-x-ZS

ZSo: OBEN TOP 4.892.xxxx.1x4-x-ZSo

ZSu: UNTEN BOTTOM 4.892.xxxx.1x4-x-ZSu

CityTouch conform 4.892.xxxx.1x4-x-9ZS(x)

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C 2.919.0100.131-ZSo-203C-H

CLEVER LIGHT GATEWAY R 2.913.4005.07-9-H

HOSTING 203 2.919.0100.05HOST203-KJ

RICHARD IV PL-LS ZS - $\varnothing$ 76mm

ZS: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM

satiniert, symmetrisch **satined**, symmetrical

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 4.892.9724.184-1-ZS

PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K 4.892.9733.184-1-ZS

PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K 4.892.9744.184-1-ZS

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 4.892.9722.184-1-ZS

PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K 4.892.9833.184-1-ZS

PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K 4.892.9745.184-1-ZS

asymmetrisch asymmetrical 4.892.xxxx.1x4-5-ZS

hausseitige Abschirmung back shield 4.892.xxxx.1x4-6-ZS

$\varnothing$ 60mm 4.892.xxxx.154-x-ZS

WL RICHARD IV PL-LS ZS 4.844.xxxx.154-x-ZS

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03 2.919.0100.17-B03

CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST 2.919.0100.17-B-ST03

CLEVER LIGHT HUB GPS-C 2.919.0100.17-GPS-C

CLEVER LIGHT HUB GPS-C ST Z-Sensor 2.919.0100.17-GPS-C-ST03

CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor 2.919.0100.17-PIR-ST

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION 2.919.0100.21



KLEINE ZYLINDERLEUCHTE FÜR WAND UND BEET.

SMALL CYLINDER LUMINAIRE FOR WALL AND BED.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

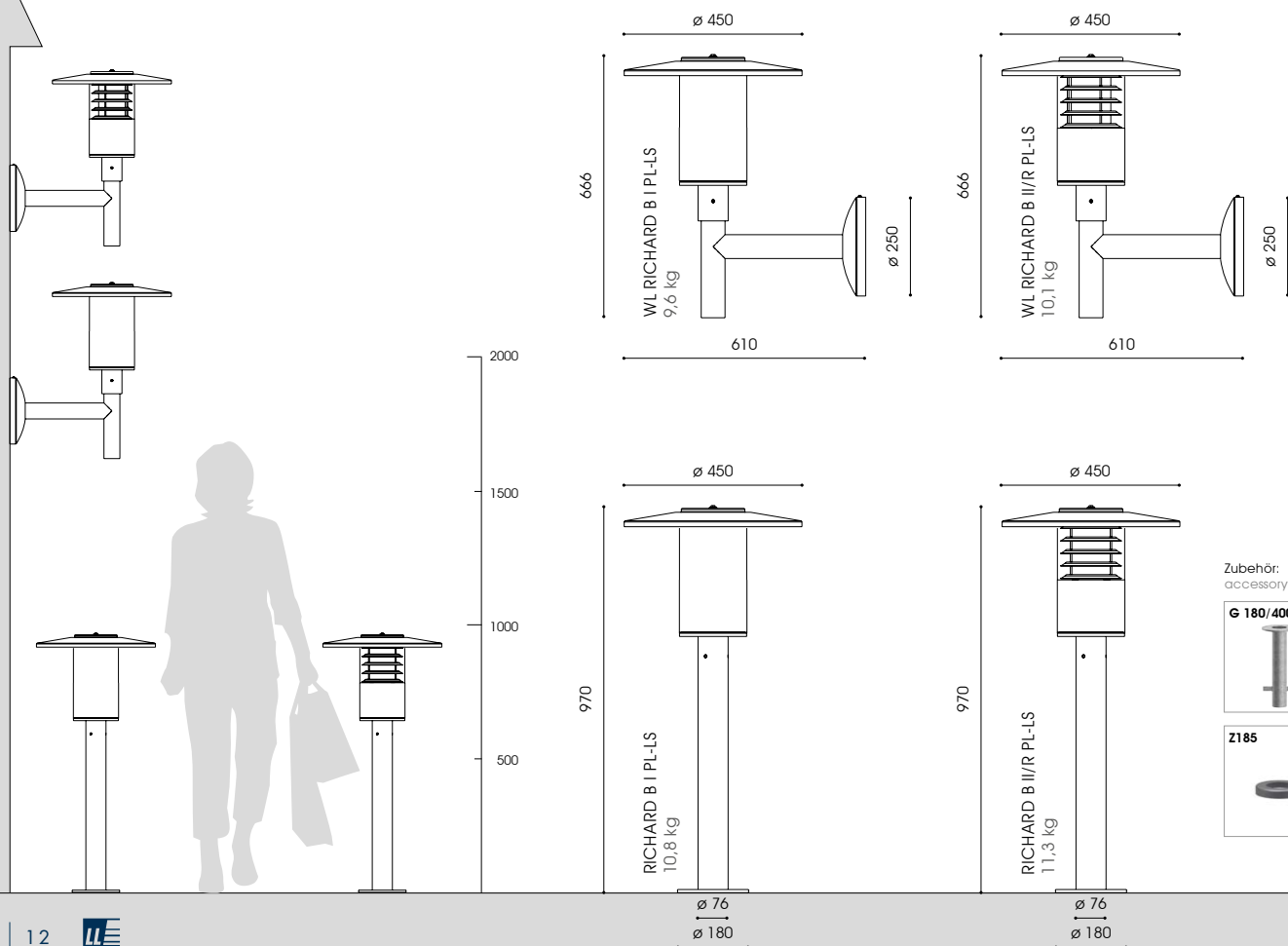
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,11m²

DB 703

Hauptanwendungen: RICHARD B: andere Höhen auf Anfrage / WL RICHARD B: empfohlene Montagehöhe 2,00m - 3,00m
application areas: RICHARD B: other heights on request / WL RICHARD B: recommended mounting height 2.00m - 3.00m



RICHARD B I, II



POLLERLEUCHTE | WANDLEUCHTE
BOLLARD | WALL LUMINAIRE

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch

variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 1.000lm - 2.500lm

lumen range: 1,000lm - 2,500lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: opal glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Wandleuchte mit Wandausleger und Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, foliert bzw. opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- Poller: mit Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabstück; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Eingrabstück mit Schrauben, Zierring, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head with canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of stainless steel; powder coated
- wall luminaire with wall bracket and wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, foiled or opal, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- bollard: with flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, bolt-on root, accessory ring, fixing material for the wall installation

RICHARD B I PL-LS

opal, symmetrisch **opal, symmetrical**

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 9.880.9724.00-1

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 9.880.9722.00-1

hausseitige Abschirmung back shield 9.880.xxxx.00-6

RICHARD B II/R PL-LS

klar, symmetrisch **clear, symmetrical**

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 9.880.9724.05-2

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 9.880.9722.05-2

hausseitige Abschirmung back shield 9.880.xxxx.05-3

Zubehör accessory

Eingrabstück bolt-on root

G 180/400 9.900.0011.00

Zierring accessory ring

Z185 9.900.0010.27

WL RICHARD B I PL-LS

opal, hausseitige Abschirmung **opal, back shield**

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 9.848.9724.00-6

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 9.848.9722.00-6

WL RICHARD B II/R PL-LS

klar, hausseitige Abschirmung **clear, back shield**

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 9.848.9724.05-3

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 9.848.9722.00-3

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

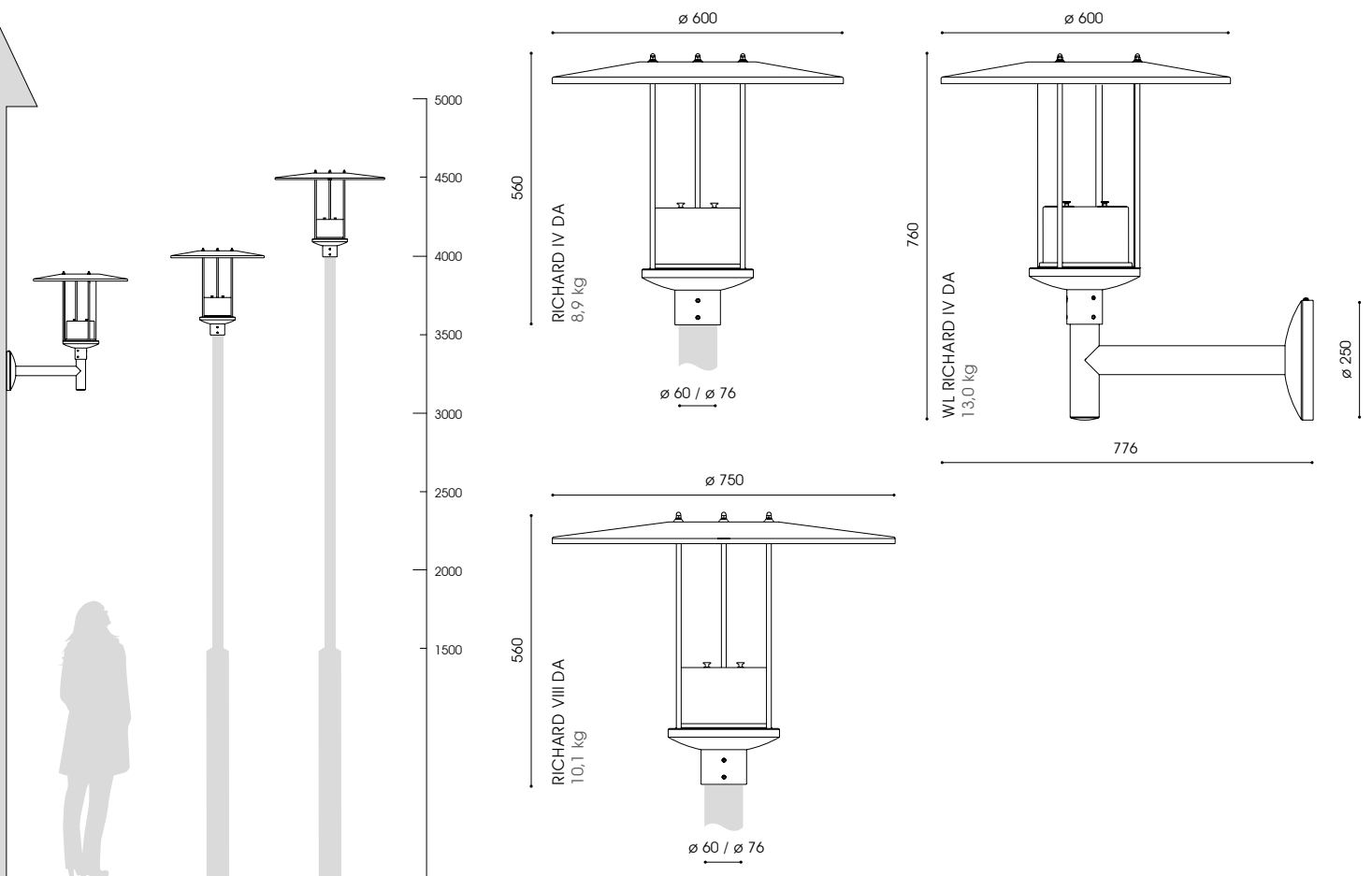
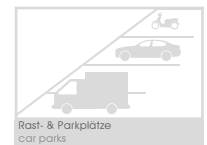
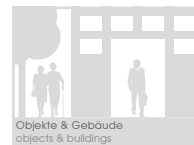
RICHARD IV WA: 0,115m²

RICHARD VIII WA: 0,12m²

DB 703

DIE KLASSISCHE ZYLINDERLEUCHTE MIT LINSENTECHNOLOGIE. THE CLASSIC CYLINDER LUMINAIRE WITH LENS TECHNOLOGY.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



RICHARD IV, VIII



RICHARD IV DA



RICHARD VIII DA

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
 268: eng- und breitstrahlend
 078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 138: asymmetrical deep wide beam
 268: narrow and wide beam
 078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head with canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, back light shield for no glare on the rear side

RICHARD IV DA - $\varnothing$ 76mm

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8207.184028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8210.184028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8212.184028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8227.184028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8207.184028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8210.184028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8212.184028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8227.184028

$\varnothing$ 60mm 4.892.xxxx.154xxx(-3)

WL RICHARD IV DA 4.844.xxxx.154xxx(-3)

RICHARD VIII DA - $\varnothing$ 76mm

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8207.187028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8210.187028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8212.187028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	4.892.8227.187028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8207.187028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8210.187028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8212.187028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	4.892.8227.187028

$\varnothing$ 60mm 4.892.xxxx.157xxx(-3)

⁽²⁾ 2 Module 2 modules



ZSM



RAL DB

DIM





DIE INDIREKTE LEUCHTE. THE INDIRECT LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

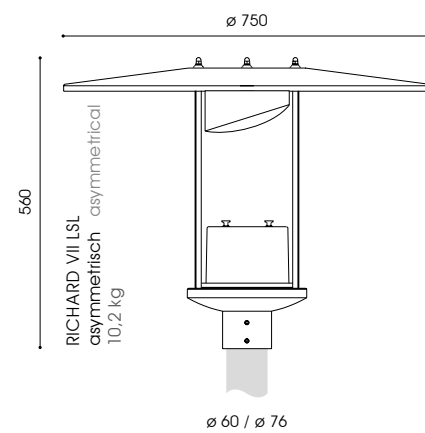
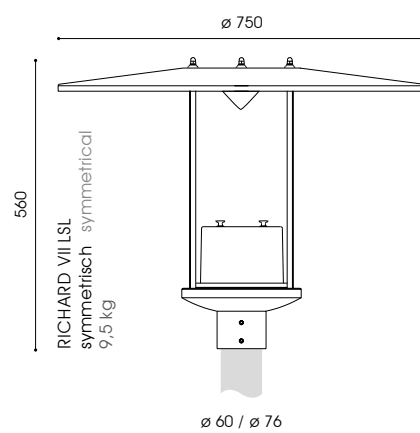
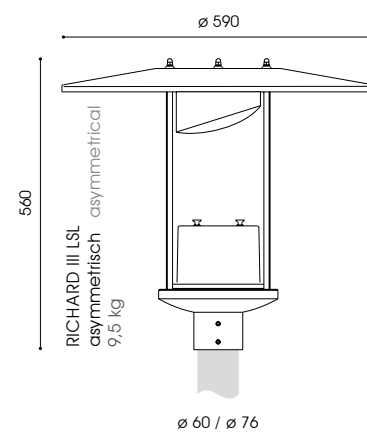
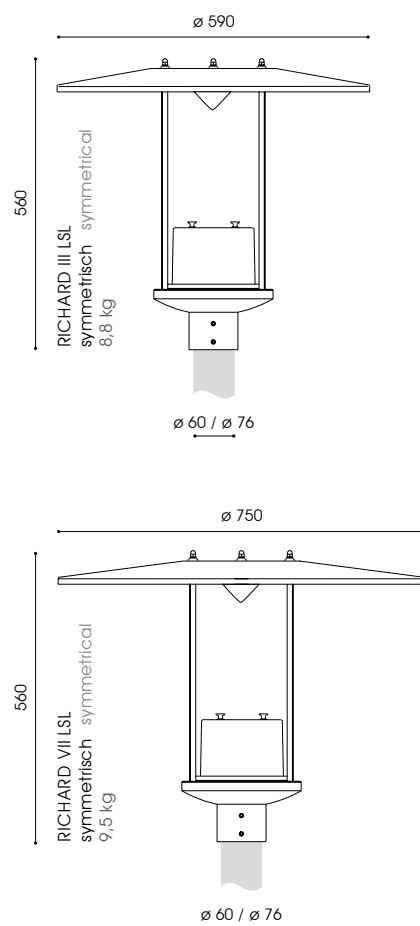
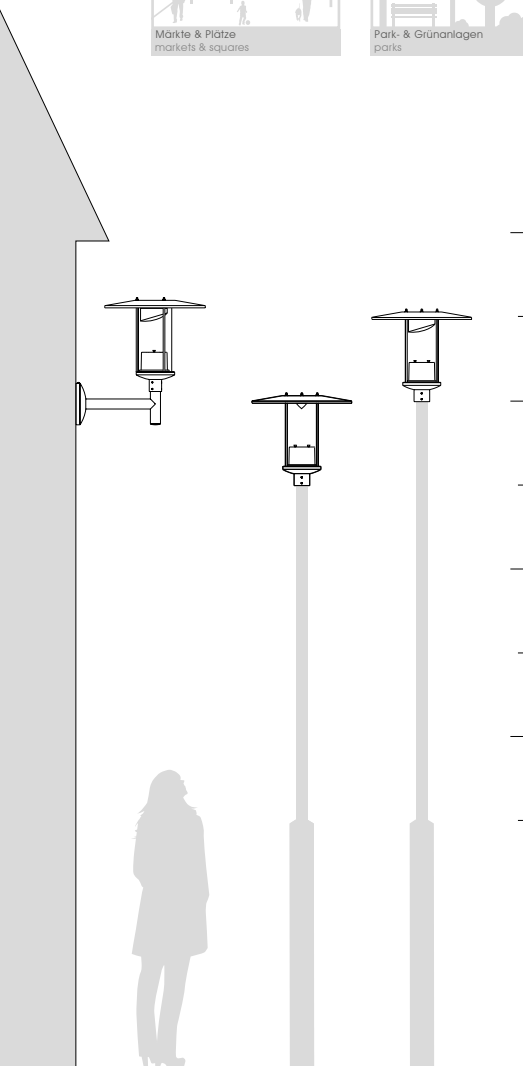
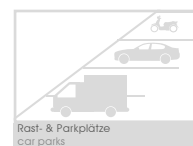
220 – 240V / 50 – 60Hz

RICHARD III WA: 0,118m²

RICHARD VII WA: 0,122m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



RICHARD III, VII



RICHARD III LSL
asymmetrisch asymmetrical



RICHARD VII LSL
symmetrisch symmetrical

LSL LED - indirekt indirect

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.640lm - 5.460lm
lumen range: 2,640lm - 5,460lm

optisches System: indirektes Licht mit Reflektortechnologie zur gerichteten Rückstrahlung durch integrierten Kopfspiegel aus Aluminium

optical system: indirected light with reflector technology to be directed by an integrated aluminium cone

- Leuchtenkopf mit Dach mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite aus Plexiglas RESIST bzw. aus Aluminium; mit Kopfspiegel; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with canopy with a special white, reflective underside finish made of Plexiglas RESIST resp. made of aluminium; with cone; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

RICHARD III LSL - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K	4.892.9098.171-3
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K	4.892.9098.171

asymmetrisch asymmetrical	
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K	4.892.9098.172-3
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K	4.892.9098.172

$\varnothing$ 60mm	4.892.9098.10(-3)
--------------------	-------------------

WL RICHARD III LSL	4.844.9098.10(-3)
--------------------	-------------------

RICHARD VII LSL - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K	4.892.9098.1771-3
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K	4.892.9098.1771

asymmetrisch asymmetrical	
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K	4.892.9098.1772-3
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K	4.892.9098.1772

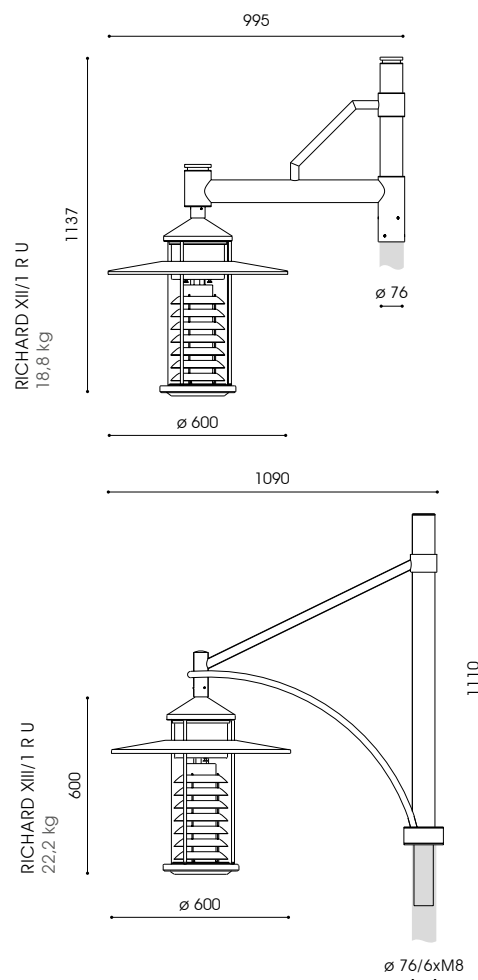
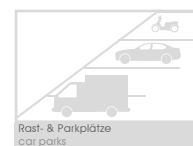
$\varnothing$ 60mm	4.892.9098.107(-3)
--------------------	--------------------



CE
EN 60598-2-3
⏚
CLO
2x 20kV
RA 80 CRI 80
IP 65
IK 08
220 - 240V / 50 - 60Hz
RICHARD XII/1 WA: 0,25m²
RICHARD XIII/1 WA: 0,29m²
DB 703

DIE ZYLINDERLEUCHTE MIT AUSLEGER. THE CYLINDER LUMINAIRE WITH BRACKET.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



RICHARD XII/1, XIII/1



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U-LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz
optical system: vertically mounted U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

- Leuchtenkopf mit Dach und Kappe aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss: pulverbeschichtet
- inkl. dekorativem 1- oder 2-fach Sonderausleger aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- RICHARD XII/1: für Mastzopf ø 76mm; RICHARD XIII/1: für Mastzopf ø 76mm mit 6 Gewinde M8
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- luminaire head with canopy and cap made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- incl. decorative, 1 or 2 brackets, made of stainless steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. cable until access door
- RICHARD XII/1: for top entry ø 76mm; RICHARD XIII/1: for top entry ø 76mm with 6 threads M8
- to be ordered separately: pole, pole accessories

RICHARD XII/1 R U

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.897.9024.129-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.897.9033.129-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.897.9044.129-241
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.897.9022.129-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.897.9433.129-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.897.9045.129-241
asymmetrisch asymmetrical	9.897.xxxx.129-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.897.xxxx.129-34(1)
2-armig 2 brackets	9.897.xxxx.2129-x4(1)

RICHARD XIII/1 R U

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.897.9024.139-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.897.9033.139-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.897.9044.139-241
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.897.9022.139-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.897.9433.139-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.897.9045.139-241
asymmetrisch asymmetrical	9.897.xxxx.139-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.897.xxxx.139-34(1)
2-armig 2 brackets	9.897.xxxx.2139-x4(1)

RAL
DB

DIM





DIE DEKORATIVE LEUCHE MIT AUSLEGER.

THE DECORATIVE LUMINAIRE WITH BRACKET.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

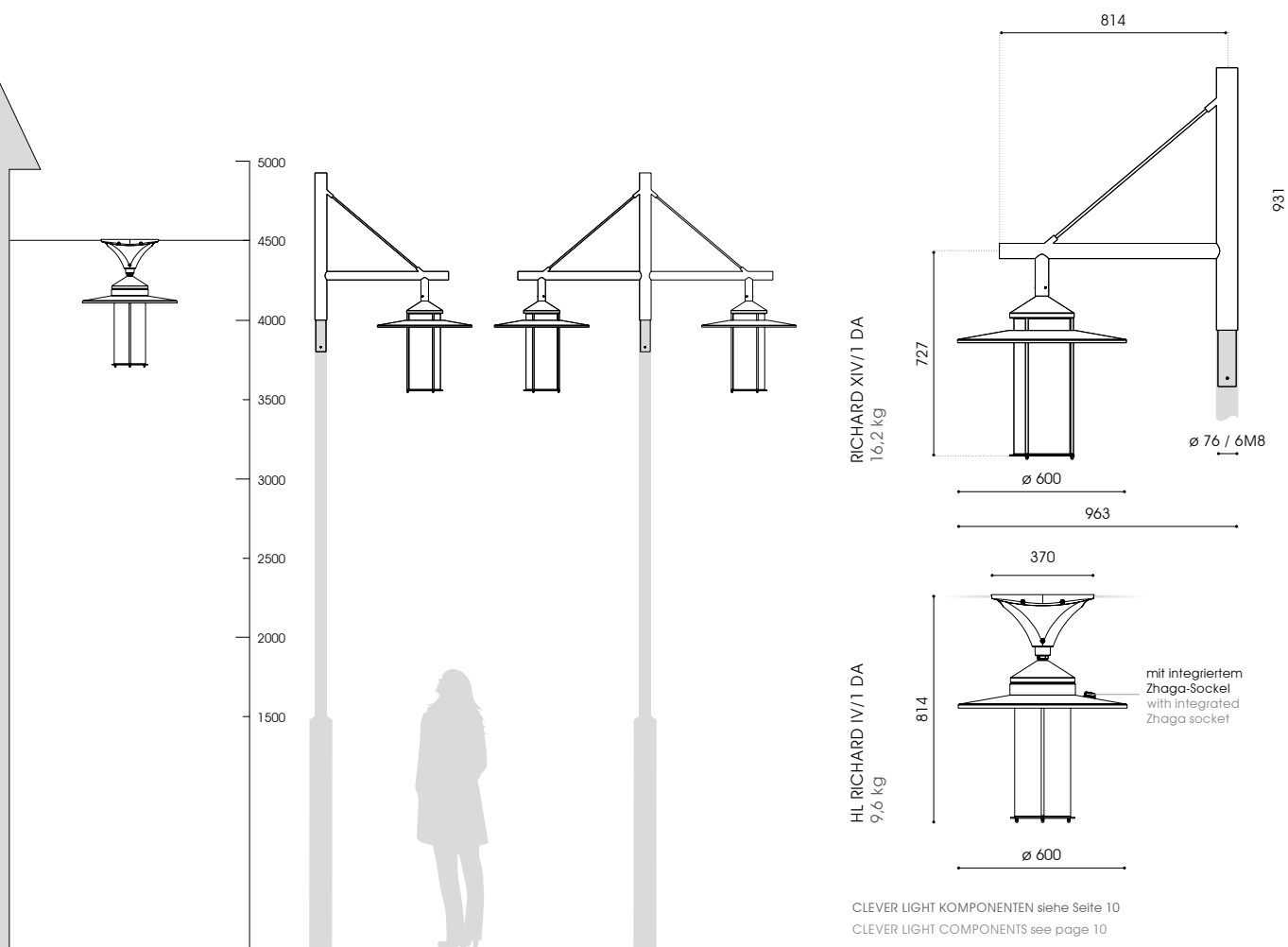
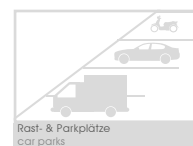
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

RICHARD XIV/1 WA: 0,27m²
HL RICHARD IV/1 WA: 0,142m²

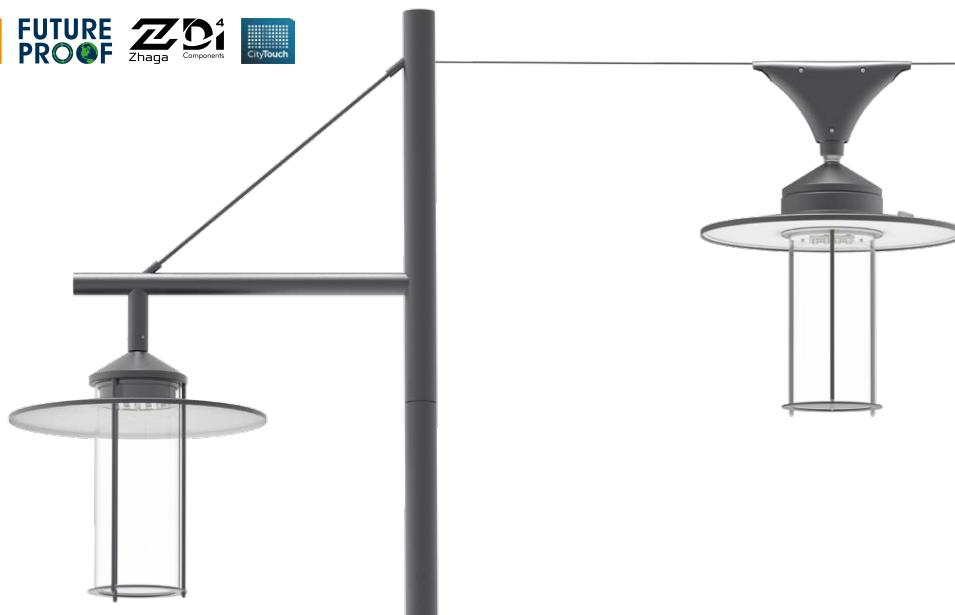
DB 703

Hauptanwendungen: RICHARD XIV/1: empfohlene Masthöhe 4,00m - 6,00m; HL RICHARD IV/1: empfohlene Montagehöhe 4,00m - 10,00m
application areas: RICHARD XIV/1: recommended pole height 4.00m - 6.00m; HL RICHARD IV/1: recommended mounting height 4.00m - 10.00m



ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET

RICHARD XIV/1, IV/1 ZS



DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 008: symmetrisch tiefbreitstrahlend
 138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
 268: eng- und breitstrahlend
 078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 008: symmetrical deep wide beam
 138 asymmetrical deep wide beam
 268: narrow and wide beam
 078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach, optional mit verstärktem Dach und Zhaga-Sockel (ZS); mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss: pulverbeschichtet
- RICHARD XIV/1: inkl. Ausleger mit Abspannung aus Edelstahl; pulverbeschichtet; HL RICHARD IV/1: inkl. Abhängeadapter zur montagefreundlichen Befestigung an Überspannungsseilen (ø 5 - ø 10mm) mit Möglichkeit zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung der Leuchte, zur Durchverdrahtung geeignet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- RICHARD XIV/1: komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür; HL RICHARD IV/1: komplett verdrahtet bis Anschlussraum im Abhängeadapter
- RICHARD XIV/1: für Mastzopf ø 76mm mit 6 Gewinde M8
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung, Kabel (HL RICHARD IV/1)

- luminaire head with canopy, optionally with reinforced canopy and zhaga socket (ZS); with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- RICHARD XIV/1: incl. braced bracket, made of stainless steel; powder coated; HL RICHARD IV/1: incl. suspension device for installation-friendly fixing on steel cables ø 5mm - ø 10mm with the possibility for horizontal and vertical alignment of the luminaire, suitable for loop in and loop out
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- RICHARD XIV/1: completely wired; incl. cable until access door; HL RICHARD IV/1: completely wired until connection compartment of the suspension device
- RICHARD XIV/1: for top entry ø 76mm with 6 threads M8
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side, cable (HL RICHARD IV/1)

RICHARD XIV/1 DA

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8207.141028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8210.141028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8212.141028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8227.141028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8207.141028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8210.141028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8212.141028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8227.141028

2-armig 2 brackets 9.897.xxxx.241xxx(-3)

ZS: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM	9.897.xxxx.x41xxx(-3)
ZSo: OBEN TOP	9.897.xxxx.x41xxx(-3)-ZSo
ZSu: UNTEN BOTTOM	9.897.xxxx.x41xxx(-3)-ZSu

HL RICHARD IV/1 DA ZS

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x4/008 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8207.01008-3-ZSo
DA+ 2x4/008 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8210.01008-3-ZSo
DA+ 2x4/008 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8212.01008-3-ZSo
DA+ 2x4/008 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.897.8227.01008-3-ZSo

DA+ 2x4/008 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8207.01008-ZSo
DA+ 2x4/008 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8210.01008-ZSo
DA+ 2x4/008 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8212.01008-ZSo
DA+ 2x4/008 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.897.8227.01008-ZSo

ZS: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM	9.897.xxxx.01xxx(-3)-ZS
ZSu: UNTEN BOTTOM	9.897.xxxx.01xxx(-3)-ZSu

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN siehe Seite 11 CLEVER LIGHT COMPONENTS see page 11

⁽²⁾ 2 Module 2 modules



DIE GEFÄLLIGE ZYLINDERLEUCHE. THE PLEASING CYLINDER LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

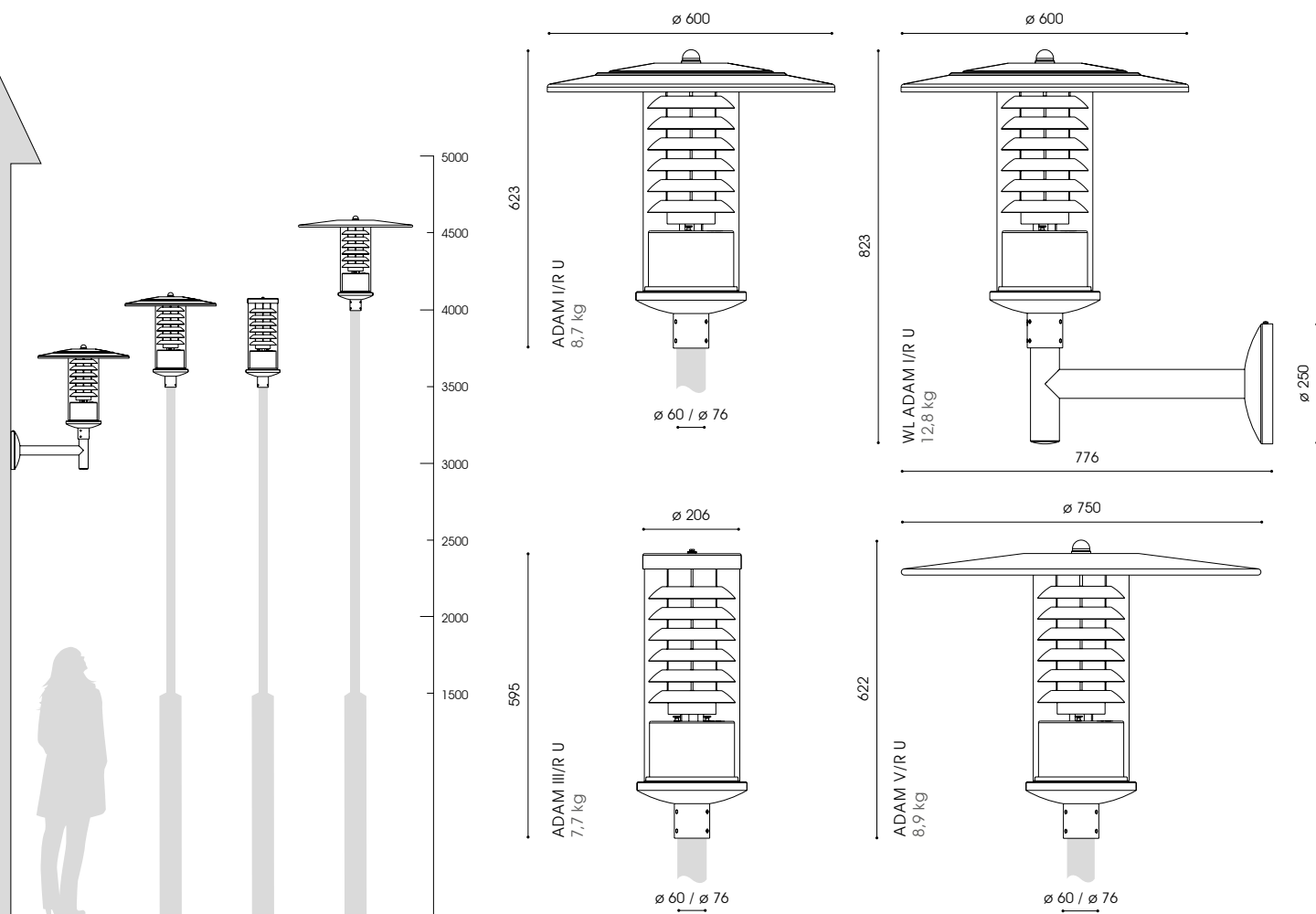
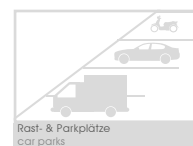
ADAM I WA: 0,13m²

ADAM III WA: 0,11m²

ADAM V WA: 0,13m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



ADAM I, III, V



U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

- Leuchtenkopf mit Kappe bzw. Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head with cap or canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

ADAM I/R U - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.611.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.611.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.611.9044.07-24

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.611.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.611.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.611.9045.07-24

asymmetrisch asymmetrical	4.611.xxxx.0x-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.611.xxxx.0x-34(1)
$\varnothing$ 60mm	4.611.xxxx.05-x4(1)

WL ADAM I R/U	9.714.xxxx.05-x4(1)
---------------	---------------------

ADAM III/R U - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.612.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.612.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.612.9044.07-24

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.612.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.612.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.612.9045.07-24

asymmetrisch asymmetrical	4.612.xxxx.0x-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.612.xxxx.0x-34(1)
$\varnothing$ 60mm	4.612.xxxx.05-x4(1)

ADAM V/R U	4.611.xxxx.09-x4(1)
------------	---------------------





DIE GERADLINIGE ZYLINDERLEUCHE MIT OBERLICHT.

THE STRAIGHT CYLINDER LUMINAIRE WITH UPPER LIGHT.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

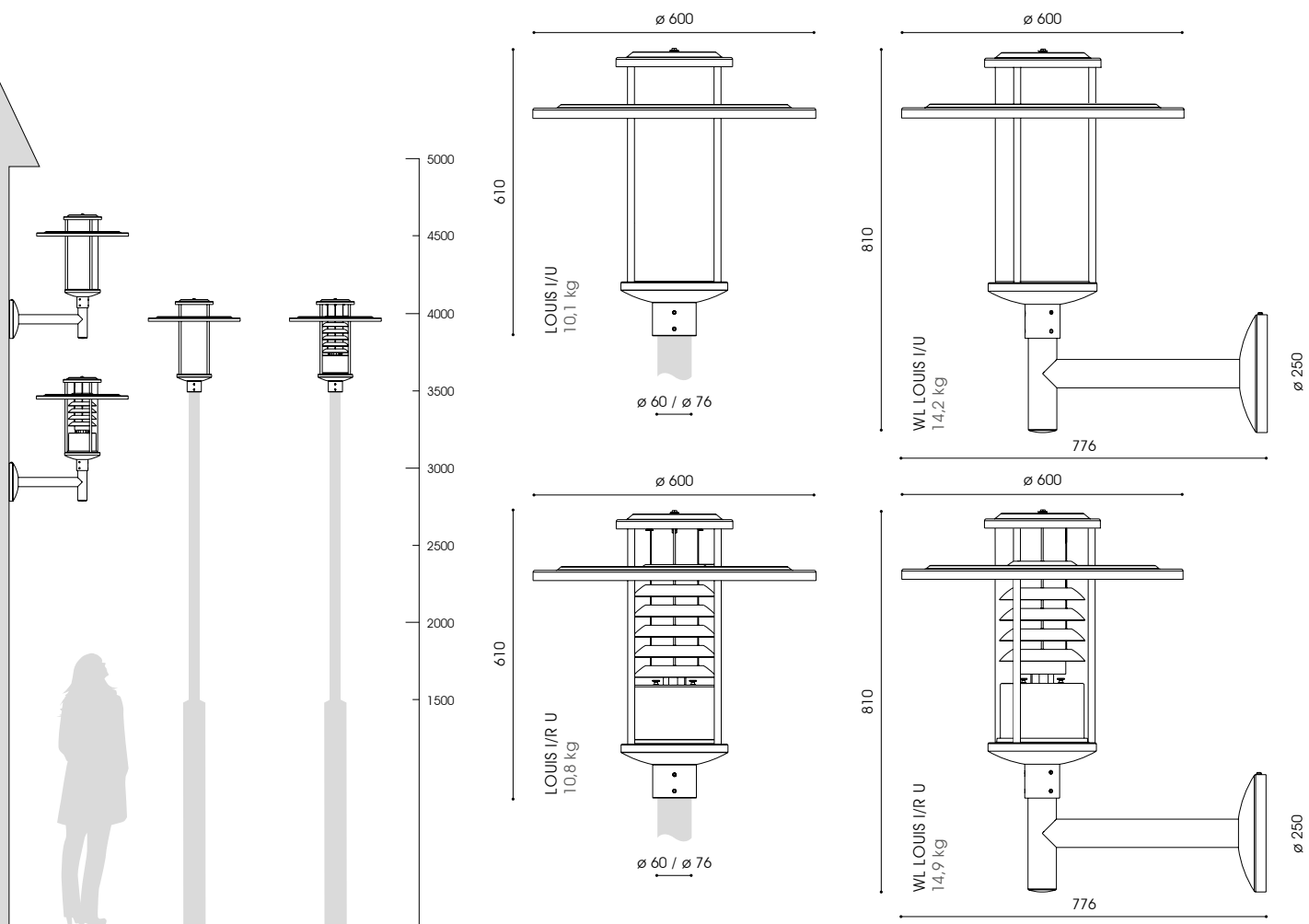
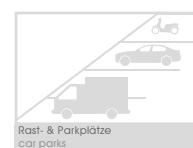
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,13m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



LOUIS I



LOUIS I/R U



LOUIS I/U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf inkl. Oberlicht, mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar bzw. satiniert, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head incl. upper light, with canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear or satined, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, cable junction box, pole accessories, fixing material for the wall installation

LOUIS I/R U - $\varnothing$ 76mm

klar, symmetrisch clear, symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.615.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.615.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.615.9044.07-24

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.615.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.615.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.615.9045.07-24

asymmetrisch asymmetrical	4.615.xxxx.0x-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.615.xxxx.0x-34(1)
$\varnothing$ 60mm	4.615.xxxx.05-x4(1)

WL LOUIS I/R U	4.745.xxxx.05-x4(1)
-----------------------	----------------------------

LOUIS I/U - $\varnothing$ 76mm

satiniert, symmetrisch satined, symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.615.9024.07-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.615.9033.07-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.615.9044.07-14

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.615.9022.07-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.615.9433.07-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.615.9045.07-14

asymmetrisch asymmetrical	4.615.xxxx.0x-54(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.615.xxxx.0x-64(1)
$\varnothing$ 60mm	4.615.xxxx.05-x4(1)

WL LOUIS I/U	4.745.xxxx.05-x4(1)
---------------------	----------------------------



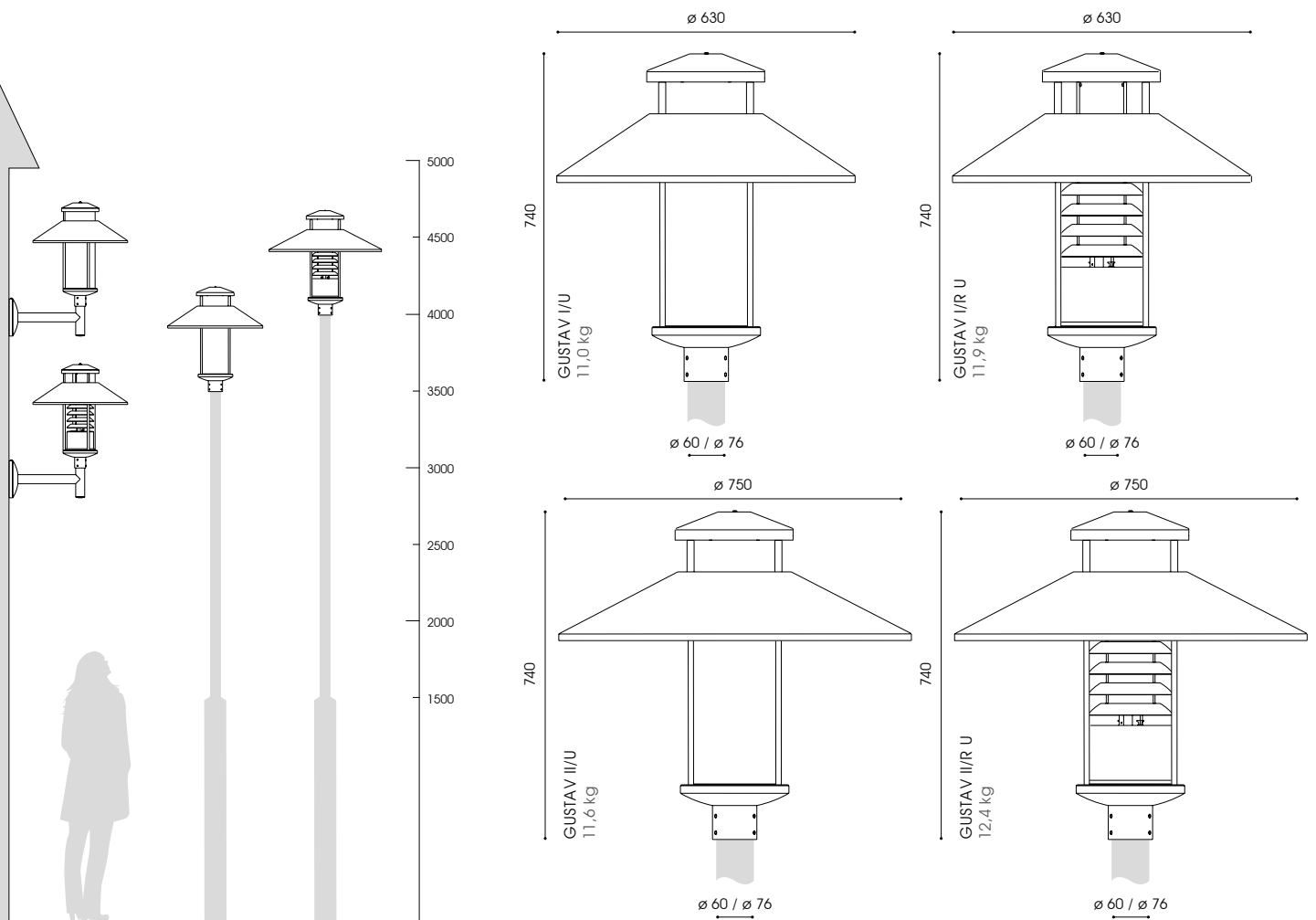
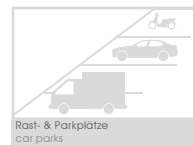


Technical drawing of a wall-mounted luminaire. The drawing shows a side view of the luminaire with a mounting arm and a light head. The specifications are listed on the right side of the drawing:

- CE
- EN 60598-2-3
- ⏚ (Grounding symbol)
- CLO
- 2x 20kV
- RA 80 CRI 80
- IP 65
- IK 08
- 220 - 240V / 50 - 60Hz
- GUSTAV I WA: 0,17m²
- GUSTAV II WA: 0,18m²
- DB 703

DIE ZYLINDERLEUCHTE MIT STEILEM DACH UND OBERLICHT. THE CYLINDER LUMINAIRE WITH A STEEP ROOF AND UPPER LIGHT.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



GUSTAV I, II



GUSTAV I/R U



GUSTAV II/U

MASTAUFsatzLEUCHTE | Wandleuchte
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Oberlicht; Dach und Kappe aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar bzw. satiniert, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Kabel, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with upper light, canopy and cap made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear or satined, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

GUSTAV I/R U - $\varnothing$ 76mm

klar, symmetrisch clear, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.681.9024.184-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.681.9033.184-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.681.9044.184-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.681.9022.184-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.681.9433.184-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.681.9045.184-241

asymmetrisch asymmetrical	4.681.xxxx.1xx-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.681.xxxx.1xx-34(1)
$\varnothing$ 60mm	4.681.xxxx.154-x4(1)

GUSTAV II/R U	4.682.xxxx.1xx-x4(1)
WL GUSTAV I/R U	4.744.xxxx.154-x4(1)

GUSTAV I/U - $\varnothing$ 76mm

satiniert, symmetrisch satined, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.681.9024.184-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.681.9033.184-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.681.9044.184-141

U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.681.9022.184-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.681.9433.184-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.681.9045.184-141

asymmetrisch asymmetrical	4.681.xxxx.1xx-54(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.681.xxxx.1xx-64(1)
$\varnothing$ 60mm	4.681.xxxx.154-x4(1)

GUSTAV II/U	4.682.xxxx.1xx-x4(1)
WL GUSTAV I/U	4.744.xxxx.154-x4(1)

RAL
DB

DIM





BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

CE

EN 60598-2-3

⊕

CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,17m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



Straßen & Wege
roads & paths



Märkte & Plätze
markets & squares



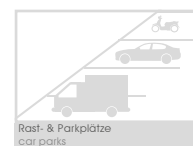
Park- & Grünanlagen
parks



Objekte & Gebäude
objects & buildings



Schulen & Kindergärten
schools & kindergartens



Rast- & Parkplätze
car parks

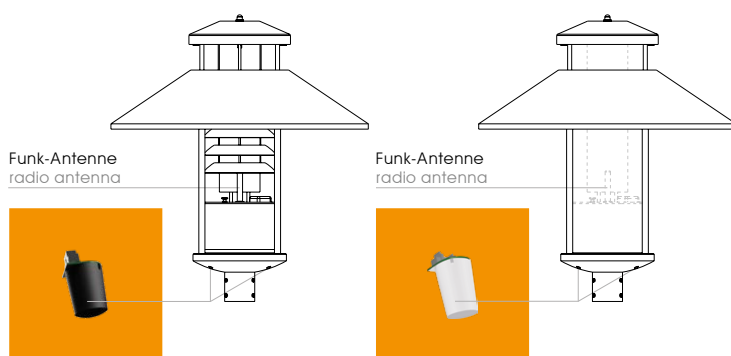
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor:
infrared motion sensor:

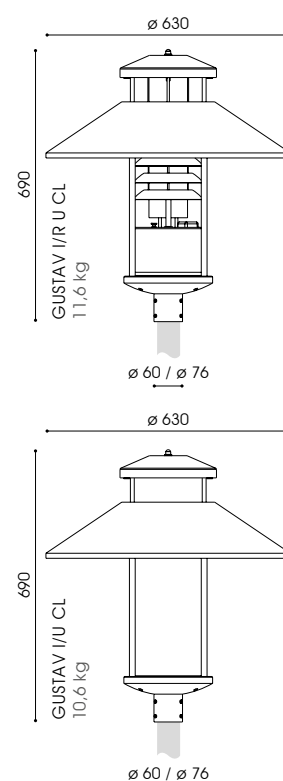


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungreichweiten bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG:
POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





GUSTAV I/R U CL
2 Sensoren 180° 2 sensors 180°



GUSTAV I/U CL
2 Sensoren 120° 2 sensors 120°

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

GUSTAV I/R U - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180° 4.681.xxxx.184-x4(1)-9iL
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120° 4.681.xxxx.184-x4(1)-9iL12
mit 1 Sensor with 1 sensor 4.681.xxxx.184-x4(1)-9iL1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180° 4.681.xxxx.184-x4(1)-9iL5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120° 4.681.xxxx.184-x4(1)-9iL512
mit 1 Sensor with 1 sensor 4.681.xxxx.184-x4(1)-9iL51

CLEVER LIGHT GPS

4.681.xxxx.184-x4(1)-9iLMxxx

GUSTAV I/R U CL - ø 60mm

4.681.xxxx.154-x4(1)-9iLxxxx

GUSTAV I/U CL - ø 76mm

4.681.xxxx.184-x4(1)-9iLxxxx

GUSTAV I/U CL - ø 60mm

4.681.xxxx.154-x4(1)-9iLxxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle 2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient 2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R 2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203 2.919.0100.05HOST203-KJ



CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,17m²

DB 703

KLASSISCH, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. CLASSIC, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



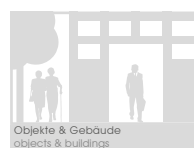
Straßen & Wege
roads & paths



Märkte & Plätze
markets & squares



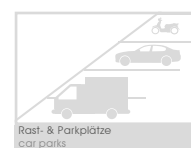
Park- & Grünanlagen
parks



Objekte & Gebäude
objects & buildings



Schulen & Kindergärten
schools & kindergartens



Rast- & Parkplätze
car parks

DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardized HUBs
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

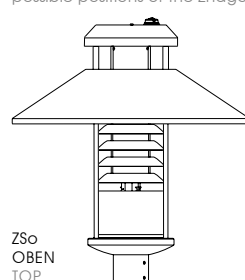
mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:
possible positions of the Zhaga socket:



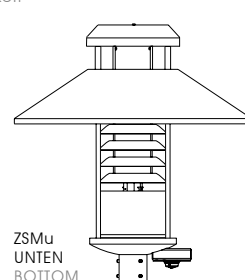
ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



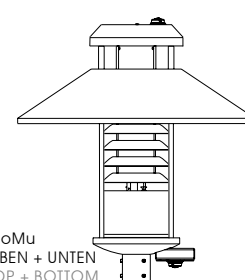
CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



ZSo
OBEN
TOP



ZSMu
UNTEN
BOTTOM

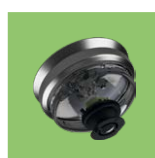


ZSoMu
OBEN + UNTEN
TOP + BOTTOM

Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



CLEVER PIR5 ST Z-SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



GUSTAV I/R PL-LS ZS
Zhaga-Socket OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)



GUSTAV I/R PL-LS ZS
Zhaga-Socket OBEN + UNTEN (ZSoMu)
Zhaga socket TOP + BOTTOM (ZSoMu)

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch

variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm

lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Oberlicht; Dach und Kappe mit Zhaga-Socket (ZSo) aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss mit Zhaga-Socket ausstattbar (ZSMu); pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 60mm oder ø 76mm bzw. zum Anschrauben an die Wand mittels Wandausleger
- separat zu bestellen: Mast, Kabel, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with upper light, canopy and cap with zhaga socket (ZSo) made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium with to be equipped zhaga socket (ZSMu); powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry ø 60mm or ø 76mm or to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

GUSTAV I/R PL-LS ZS - ø 60mm

ZSo: OBEN TOP

symmetrisch symmetrical

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K

4.681.9724.154-2-ZSo

PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K

4.681.9733.154-2-ZSo

PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K

4.681.9744.154-2-ZSo

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K

4.681.9722.154-2-ZSo

PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K

4.681.9833.154-2-ZSo

PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K

4.681.9745.154-2-ZSo

asymmetrisch asymmetrical

hausseitige Abschirmung back shield
ø 76mm

4.681.xxxx.1x4-4-ZSo

4.681.xxxx.1x4-3-ZSo

4.681.xxxx.184-x-ZSo

ZSoMu: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM

4.681.xxxx.1x4-x-ZSoMu

ZSu: UNTEN BOTTOM

4.681.xxxx.1x4-x-ZSMu

CityTouch conform

4.681.xxxx.1x4-x-9ZSxxx

WL GUSTAV I/R PL-LS ZS

4.744.xxxx.154-x-x-ZSxxx

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN

CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03

2.919.0100.17-B03

CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST

2.919.0100.17-B-ST03

CLEVER LIGHT HUB GPS-C

2.919.0100.17-GPS-C

CLEVER LIGHT HUB GPS-C ST Z-Sensor

2.919.0100.17-GPS-C-ST03

CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor

2.919.0100.17-PIR-ST

Erstkonfiguration

initial configuration

2.919.0100.03

DATENÜBERTRAGUNG

DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION

2.919.0100.21

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRÄNKE

GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C

2.919.0100.131-ZSo-203C-H

CLEVER LIGHT GATEWAY R

2.913.4005.07-9-H

HOSTING 203

2.919.0100.05HOST203-KJ

RAL
DB

DIM





LEUCHTE MIT OBERLICHT UND RAUSRAGENDEM AULEGER.

LUMINAIRE WITH UPPER LIGHT AND PROTRUDING BRACKET.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

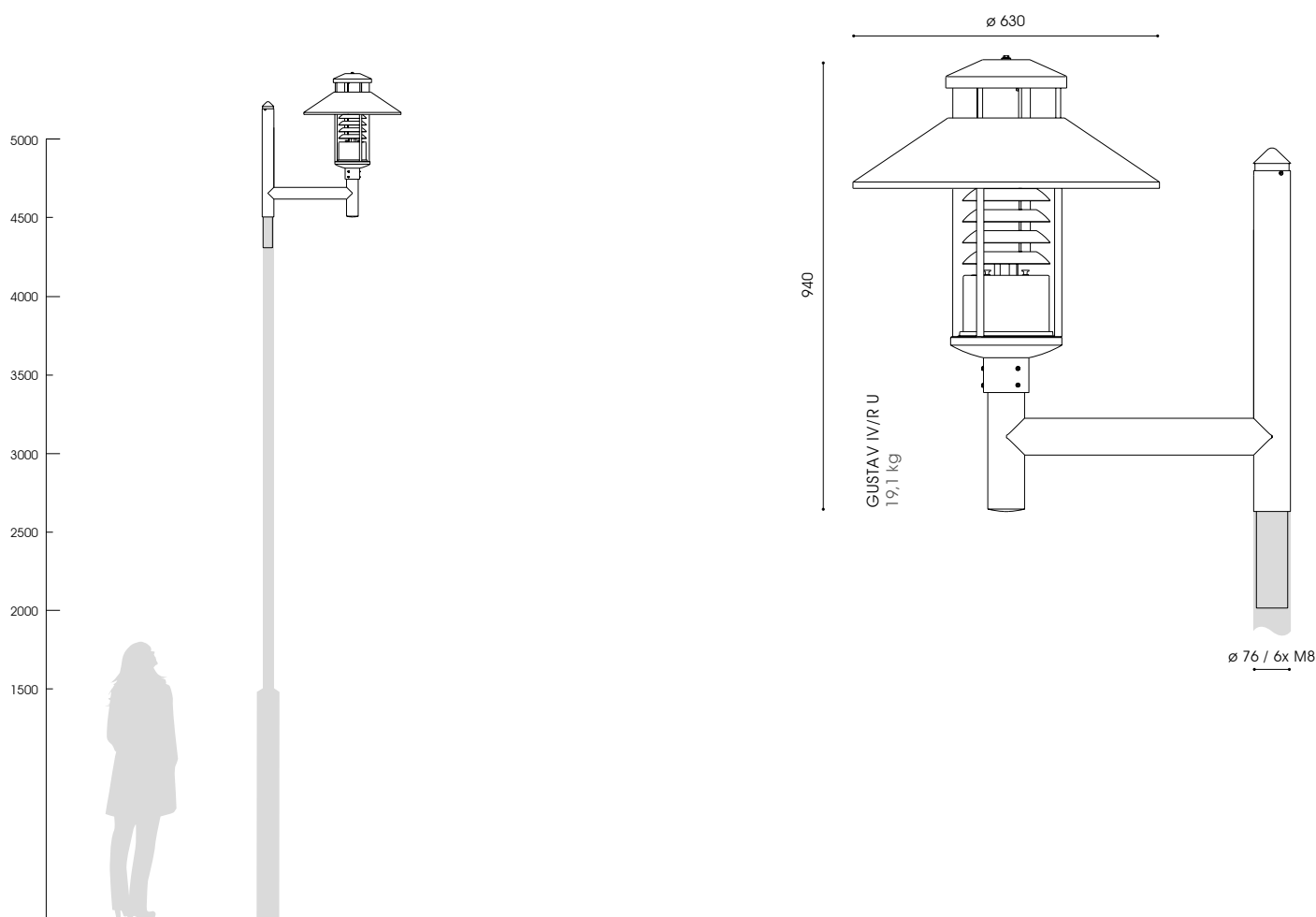
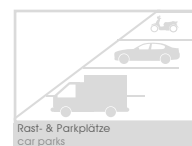
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,29m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



GUSTAV IV



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U-LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

- Leuchtenkopf mit Oberlicht; Dach und Kappe aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Sonderausleger aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- 1-armig für Sondermaste ø 76mm mit 6 Gewinde M8
- separat zu bestellen: Mast, Kabel, Mastzubehör
- luminaire head with upper light, canopy and cap made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- special bracket made of hot-dip galvanised steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- 1 bracket for special poles ø 76mm with 6 threads M8
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

GUSTAV IV/R U

symmetrisch	symmetrical	
U LED 11 W/2.000lm/3.000K		4.684.9024.184-24
U LED 15 W/3.000lm/3.000K		4.684.9033.184-24
U LED 21 W/4.000lm/3.000K		4.684.9044.184-241
U LED 12 W/2.000lm/4.000K		4.684.9022.184-24
U LED 17 W/3.000lm/4.000K		4.684.9433.184-24
U LED 19 W/4.000lm/4.000K		4.684.9045.184-241
asymmetrisch	asymmetrical	4.684.xxxx.184-44(1)
hausseitige Abschirmung	back shield	4.684.xxxx.184-34(1)



ZS

RAL
DB

DIM





CE

EN 60598-2-3

⏚

CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

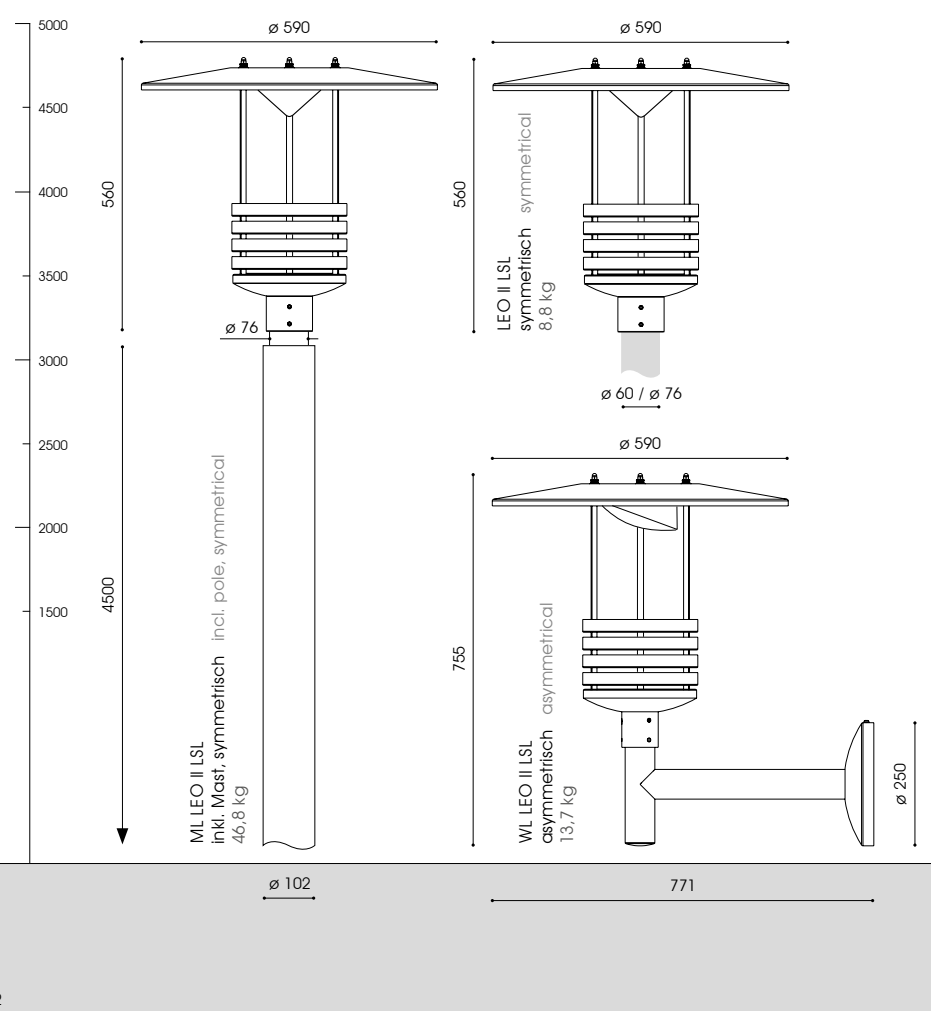
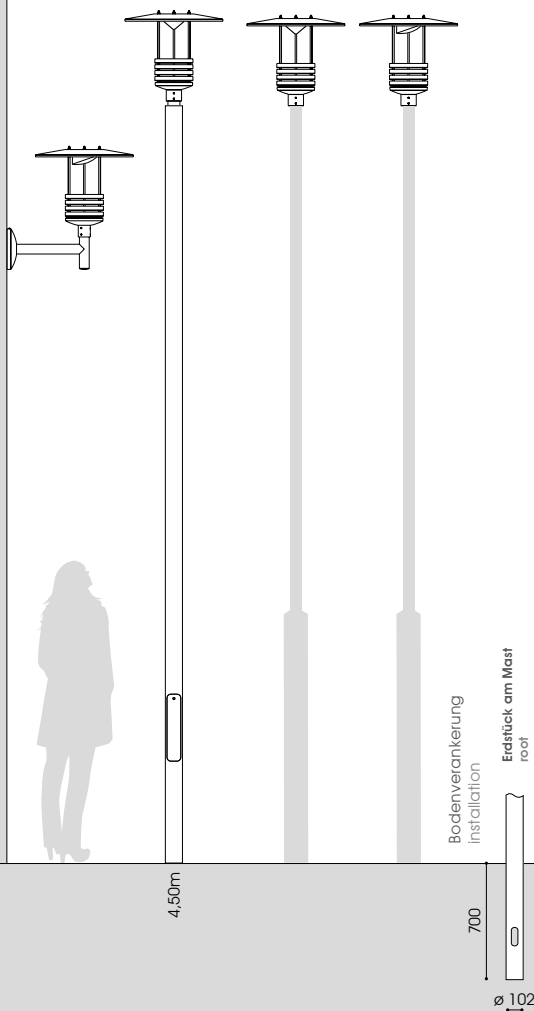
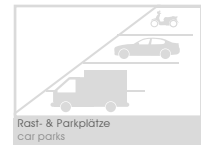
4,50m WA: 0,58m²

WA: 0,13m²

DB 703

DIE INDIREKTE LEUCHTE MIT ZIERRINGEN. THE INDIRECT LUMINAIRE WITH ACCESSORY RINGS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.50m - 6.00m



LEO II



ML LEO II LSL
inkl. Mast, symmetrisch incl. pole, symmetrical

ML LEO II LSL
inkl. Mast, asymmetrisch incl. pole, asymmetrical

ML LEO II LSL
inkl. Mast, asymmetrisch incl. pole, asymmetrical

LEO II LSL
symmetrisch symmetrical

LSL LED - indirekt indirect

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.640lm - 5.460lm
lumen range: 2,640lm - 5,460lm

optisches System: indirektes Licht mit Reflektortechnologie zur gerichteten Rückstrahlung durch integrierten Kopfspiegel aus Aluminium

optical system: indirected light with reflector technology to be directed by an integrated aluminium cone

- Leuchtenkopf mit Dach, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite aus Plexiglas RESIST bzw. Aluminium; mit Kopfspiegel; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; inkl. 4 Zierringe aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Mastleuchte: inkl. durchgängigem, zylindrischen Mast aus feuerverzinktem Stahl, mit einer Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- Mastleuchte: mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; Leuchtenkopf: für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast (außer Mastleuchte), Kabel, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head with canopy, with a special white, reflective underside finish made of Plexiglas RESIST or aluminium; with cone; base made of corrosion-resistant cast aluminium; incl. 4 accessory rings made of stainless steel; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- post luminaire: incl. special straight tubular pole made of hot-dip galvanised steel, with 1 doors for cable junction box, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- post luminaire: with root to be set into the ground; luminaire head: for post top $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole (except post luminaire), cable, pole accessories, fixing material for the wall installation

ML LEO II LSL - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

symmetrisch symmetrical

LSL LED 33W/5.100lm/3.000K

4.891.9098.721-3-C

LSL LED 33W/5.460lm/4.000K

4.891.9098.721-C

asymmetrisch asymmetrical

LSL LED 33W/5.100lm/3.000K

4.891.9098.722-3-C

LSL LED 33W/5.460lm/4.000K

4.891.9098.722-C

LEO II LSL - MASTAUFsatzLEUCHTE POST TOP LUMINAIRE

ohne Mast, $\varnothing$ 76 mm without pole, $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical

LSL LED 33W/5.100lm/3.000K

4.891.9098.721-3LK

LSL LED 33W/5.460lm/4.000K

4.891.9098.721LK

asymmetrisch asymmetrical

LSL LED 33W/5.100lm/3.000K

4.891.9098.722-3LK

LSL LED 33W/5.460lm/4.000K

4.891.9098.722LK

$\varnothing$ 60mm

4.891.62x(-3)LK

WL LEO II LSL

4.841.62x(-3)

RAL
DB

DIM





DIE SANFT STRAHLENDE ZYLINDERLEUCHTE MIT ZIERRINGEN. THE CYLINDER LUMINAIRE WITH SOFT LIGHT AND DECORATIVE RINGS.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

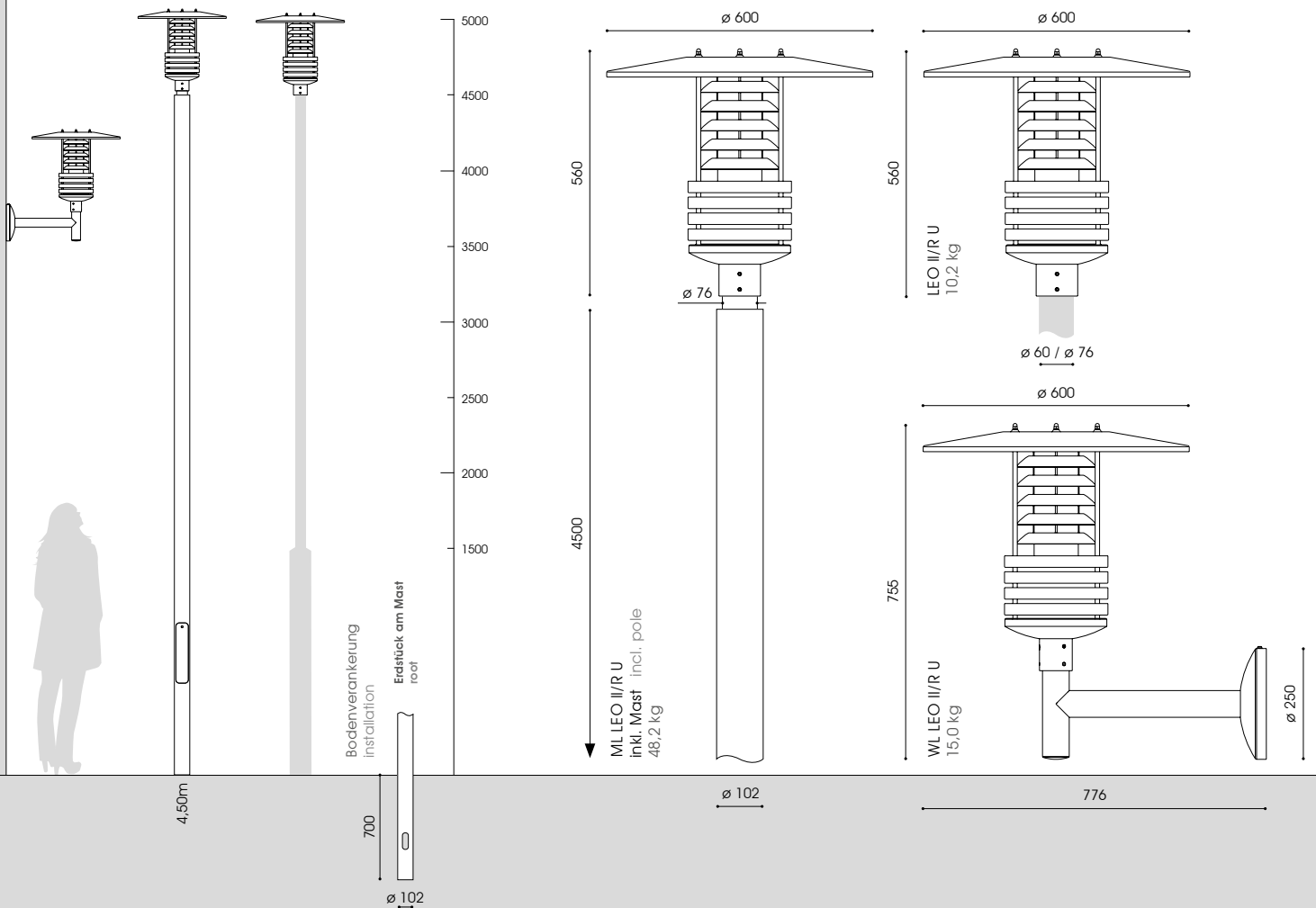
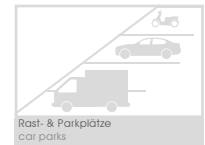
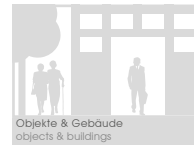
220 – 240V / 50 – 60Hz

4,50m WA: 0,58m²

WA: 0,13m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.50m - 6.00m



LEO II



ML LEO II/R U
inkl. Mast incl. pole

ML LEO II/R U
inkl. Mast incl. pole

LEO II/R U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U-LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

- Leuchtenkopf mit Dach, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; inkl. 4 Zierringe aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Mastleuchte: inkl. durchgängigem, zylindrischen Mast aus feuerverzinktem Stahl, mit einer Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- Mastleuchte: mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; Leuchtenkopf: für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast (außer Mastleuchte), Kabel, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with canopy, with a special white, reflective underside finish made of aluminium; base made of corrosion-resistant cast aluminium; incl. 4 accessory rings made of stainless steel; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- post luminaire: incl. special straight tubular pole made of hot-dip galvanised steel, with 1 doors for cable junction box, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- post luminaire: with root to be set into the ground; luminaire head: for post top $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole (except post luminaire), cable, pole accessories, fixing material for the wall installation

ML LEO II/R U - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

symmetrisch symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K 4.891.9024.721-24-C
U LED 15W/3.000lm/3.000K 4.891.9033.721-24-C
U LED 21W/4.000lm/3.000K 4.891.9044.721-241-C

U LED 12W/2.000lm/4.000K 4.891.9022.721-24-C
U LED 17W/3.000lm/4.000K 4.891.9433.721-24-C
U LED 19W/4.000lm/4.000K 4.891.9045.721-241-C

asymmetrisch asymmetrical 4.891.xxxx.721-44(1)-C
hausseitige Abschirmung back shield 4.891.xxxx.721-34(1)-C

LEO II/R U - MASTAUFsatzLEUCHTE POST TOP LUMINAIRE

ohne Mast, $\varnothing$ 76 mm without pole, $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K 4.891.9024.721-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K 4.891.9033.721-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K 4.891.9044.721-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K 4.891.9022.721-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K 4.891.9433.721-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K 4.891.9045.721-241

asymmetrisch asymmetrical 4.891.xxxx.721-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield 4.891.xxxx.721-34(1)
 $\varnothing$ 60mm 4.891.xxxx.621-x4(1)

WL LEO II/R U

4.841.xxxx.621-x4(1)

RAL
DB

DIM

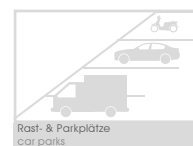




CE
EN 60598-2-3
⊕
CLO
2x 20kV
RA 80 CRI 80
IP 65
IK 08
220 – 240V / 50 – 60Hz
WA: 0,13m²
DB 703

BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 4.50m - 6.00m



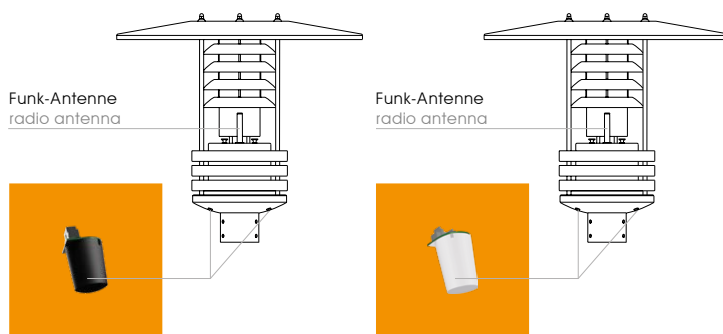
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

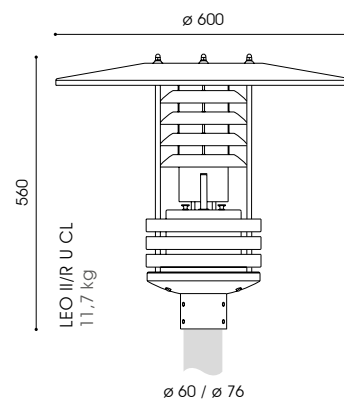


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungreichweiten bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





LEO II/R U CL
3 Zierringe 3 accessory rings
2 Sensoren 180° 2 sensors 180°

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

LEO II/R U CL - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	4.891.xxxx.721-x4(1)-9iL
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	4.891.xxxx.721-x4(1)-9iL12
mit 1 Sensor with 1 sensor	4.891.xxxx.721-x4(1)-9iL1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	4.891.xxxx.721-x4(1)-9iL5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	4.891.xxxx.721-x4(1)-9iL512
mit 1 Sensor with 1 sensor	4.891.xxxx.721-x4(1)-9iL51

CLEVER LIGHT GPS

4.891.xxxx.721-x4(1)-9iLMxxx

LEO II/R U CL - ø 60mm

WL LEO II/R U CL

4.892.xxxx.621-x4(1)-9iLxxxx
4.841.xxxx.621-x4(1)-9iLxxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient	2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ



DA: **Z** Zhaga **CE**

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

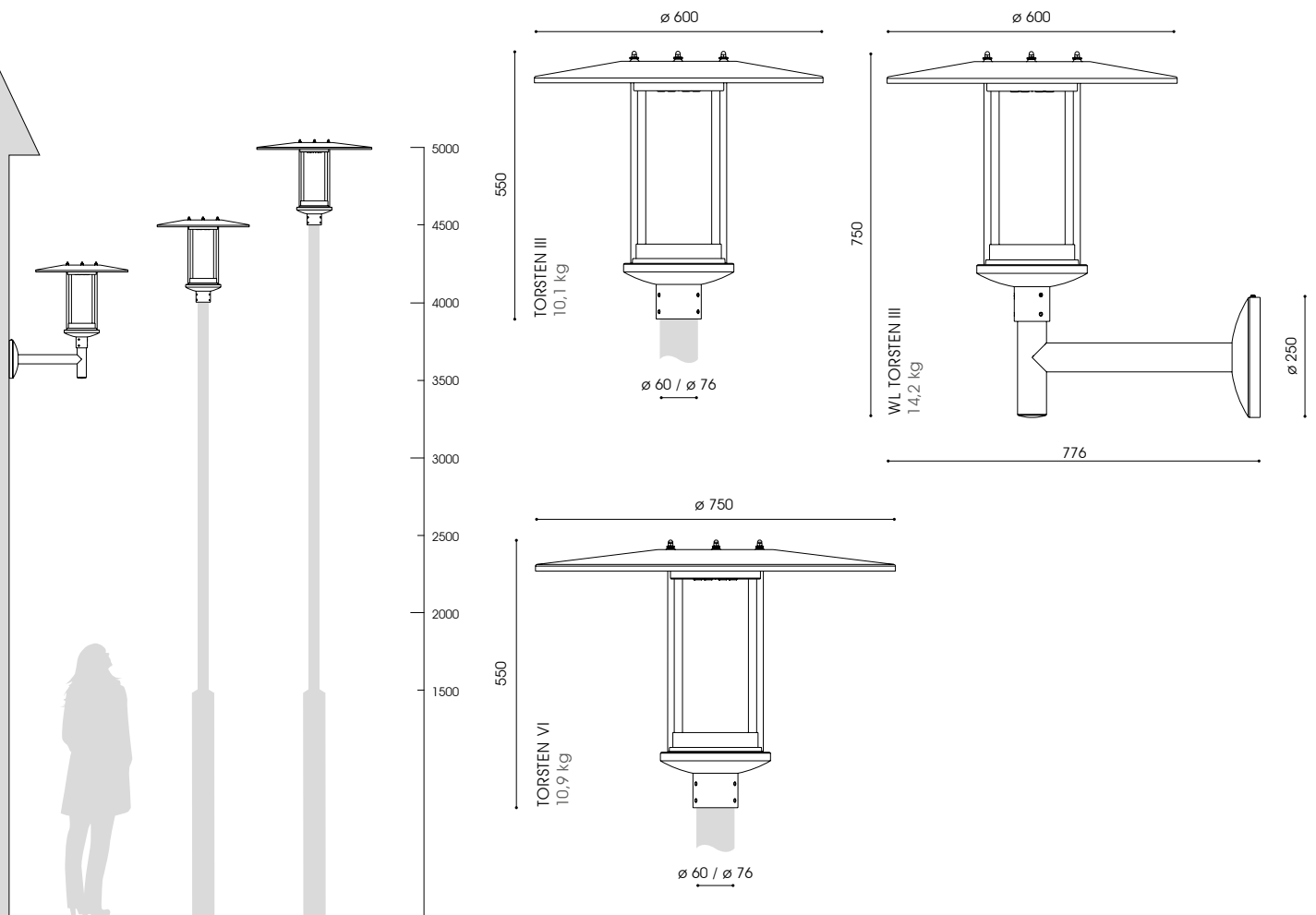
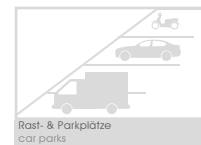
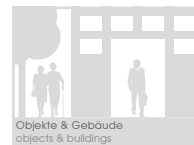
TORSTEN III **WA: 0,11m²**

TORSTEN VI **WA: 0,12m²**

DB 703

DIE KLASSISCHE ZYLINDERLEUCHTE MIT LINSENTECHNOLOGIE. THE CLASSIC CYLINDER LUMINAIRE WITH LENS TECHNOLOGY.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



TORSTEN III, VI

MASTAUFSATZLEUCHTE | WANDLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE



TORSTEN III FLS



TORSTEN VI FLS

FLS / DA LED

Varianten für Farbtemperatur: FLS: 2.700K / 3.000K / 4.000K
DA: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: FLS: 2.700K / 3.000K / 4.000K
DA: 1.800K (amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

Varianten für Lichtverteilung:

FLS: FLS-S: oval breitstrahlend
FLS-A: asymmetrisch breitstrahlend
FLS-P: rotationssymmetrisch
DA: 028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:

FLS: FLS-S: oval wide beam
FLS-A: asymmetrical wide beam
FLS-P: symmetrical
DA: 028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: FLS: 1.660lm - 3.714lm / DA: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: FLS: 1,660lm - 3,714lm / DA: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; innenliegendes Gestell aus Edelstahl; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss mit Montageplatte für Treiber; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage; für DA LED: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; inner laying frame made of stainless steel; base made of corrosion-resistant cast aluminium with plate for driver; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed to the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation; for DA LED: back light shield for no glare on the rear side

TORSTEN III FLS - $\varnothing$ 76mm

FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.003.9071.17
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.003.9073.17
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.003.9075.17
FLS-x LED 11W/1.660lm/3.000K	9.003.93xx.17
FLS-x LED 16W/2.220lm/3.000K	9.003.92xx.17
FLS-x LED 32W/3.414lm/3.000K	9.003.96xx.17

FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.003.9072.17
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.003.9074.17
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.003.9076.17
FLS-x LED 11W/1.830lm/4.000K	9.003.93xx.17
FLS-x LED 16W/2.470lm/4.000K	9.003.92xx.17
FLS-x LED 32W/3.714lm/4.000K	9.003.96xx.17

$\varnothing$ 60mm	9.003.xxxx.15
2.700K	9.xxx.9x8x.1x

WL TORSTEN III FLS	9.043.xxxx.15
TORSTEN VI FLS	9.006.xxxx.1x

TORSTEN III DA - $\varnothing$ 76mm

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17028-3
DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17028

DA+ 2x4/058 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17058-3
DA+ 2x4/058 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17058-3
DA+ 2x4/058 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17058-3
DA+ 2x4/058 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17058
DA+ 2x4/058 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17058
DA+ 2x4/058 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17058

$\varnothing$ 60mm	9.003.xxxx.15xxx(-3)
⁽²⁾ 2 Module 2 modules	

WL TORSTEN III DA	9.043.xxxx.15xxx(-3)
TORSTEN VI DA	9.006.xxxx.1xxx(-3)



FLS:
ZSo

RAL
DB

DIM





CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

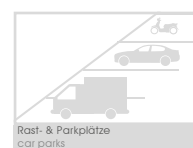
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,11m²

DB 703

BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



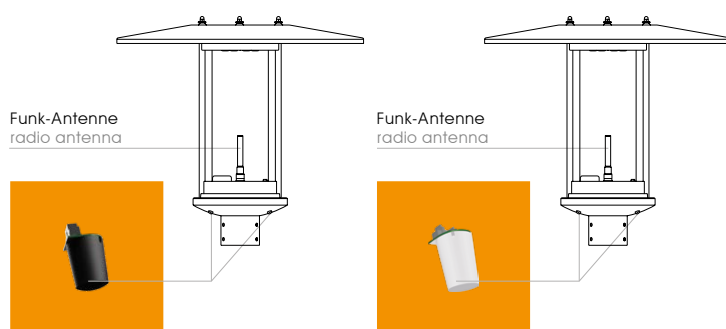
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

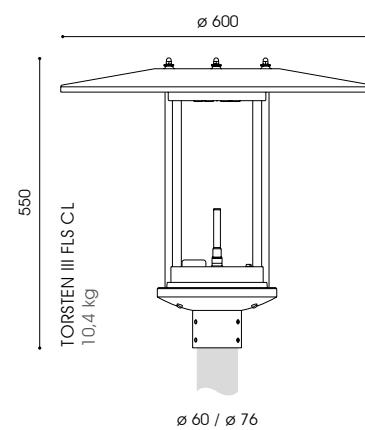


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungreichweiten bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





TORSTEN III FLS CL
1 Sensor 1 sensor



TORSTEN III FLS CL
2 Sensoren 120° 2 sensors 120°

MASTAUFSATZLEUCHTE | Wandleuchte
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

TORSTEN III FLS CL - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.003.xxxx.17-7iLK
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.003.xxxx.17-7iLK12
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.003.xxxx.17-7iLK1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.003.xxxx.17-7iLK5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.003.xxxx.17-7iLK512
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.003.xxxx.17-7iLK51

CLEVER LIGHT GPS

9.003.xxxx.17-7iLMKxxx

TORSTEN III FLS CL - ø 60mm WL TORSTEN III FLS CL

9.003.xxxx.15-7iLxxxxx
9.043.xxxx.15-7iLxxxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient	2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga 

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,13m²

DB 703

MODERN, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV.

MODERN, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



Straßen & Wege
roads & paths



Märkte & Plätze
markets & squares



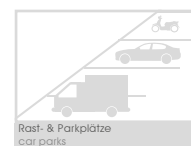
Park- & Grünanlagen
parks



Objekte & Gebäude
objects & buildings



Schulen & Kindergärten
schools & kindergartens



Rast- & Parkplätze
car parks

DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschiedene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardized HUBs
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

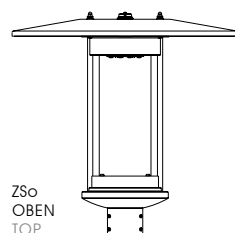
mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:
possible positions of the Zhaga socket:



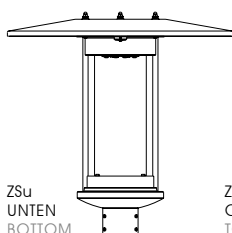
ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



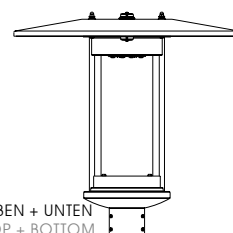
CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



ZSo
OBEN
TOP



ZSu
UNTEN
BOTTOM

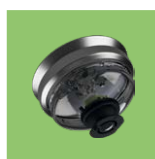


ZS
OBEN + UNTEN
TOP + BOTTOM

Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



CLEVER PIR5 ST Z-SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)

ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET TORSTEN III ZS



Zhaga-Socket OBER + UNTEN (ZS)
Zhaga socket TOP + BOTTOM (ZS)



Zhaga-Socket UNTEN (ZSu)
Zhaga socket BOTTOM (ZSu)

MASTAUFsatzLEUCHTE | Wandleuchte
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
268: eng- und breitstrahlend
078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
138: asymmetrical deep wide beam
268: narrow and wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit verstärktem Dach und Zhaga-Socket (ZS) aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; innenliegendes Gestell aus Edelstahl; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss mit Montageplatte für Treiber; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 60mm oder ø 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with reinforced canopy and zhaga socket (ZS) made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; inner laying frame made of stainless steel; base made of corrosion-resistant cast aluminium with plate for driver; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry ø 60mm or ø 76mm; wall luminaire: to be screwed to the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, back light shield for no glare on the rear side

TORSTEN III DA ZS - ø 76mm

ZS: OBER + UNTEN TOP + BOTTOM

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17028-3ZS
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17028-3ZS
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17028-3ZS
DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17028ZS
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17028ZS
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17028ZS

DA+ 2x4/058 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17058-3ZS
DA+ 2x4/058 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17058-3ZS
DA+ 2x4/058 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17058-3ZS
DA+ 2x4/058 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8207.17058ZS
DA+ 2x4/058 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8212.17058ZS
DA+ 2x4/058 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.003.8227.17058ZS

ø 60mm	9.003.xxxx.15xxx(-3)ZS
ZSo: OBER TOP	9.003.xxxx.1xxx(-3)ZSo
ZSu: UNTEN BOTTOM	9.003.xxxx.1xxx(-3)ZSu
CityTouch conform	9.003.9xxx.1xxx(-3)ZS(x)

WL TORSTEN III DA ZS

9.043.xxxx.15xxx(-3)ZS(x)

⁽²⁾ 2 Module 2 modules

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST	2.919.0100.17-B-ST03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT HUB GPS-C ST Z-Sensor	2.919.0100.17-GPS-C-ST03
CLEVER LIGHT PIR ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
------------------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





GROSSE STÄTTLICHE LEUCHTE MIT SANFTEN LICHT. BIG MAJESTIC LUMINAIRE WITH SOFT LIGHT.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

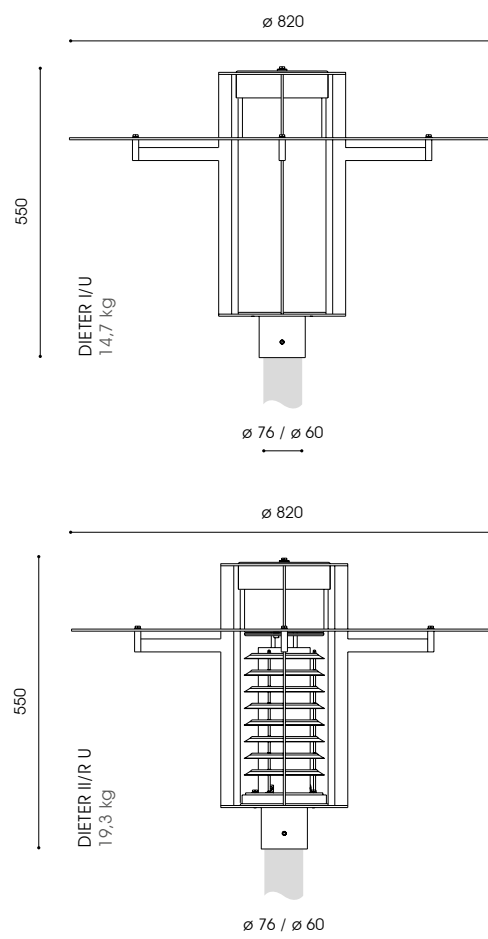
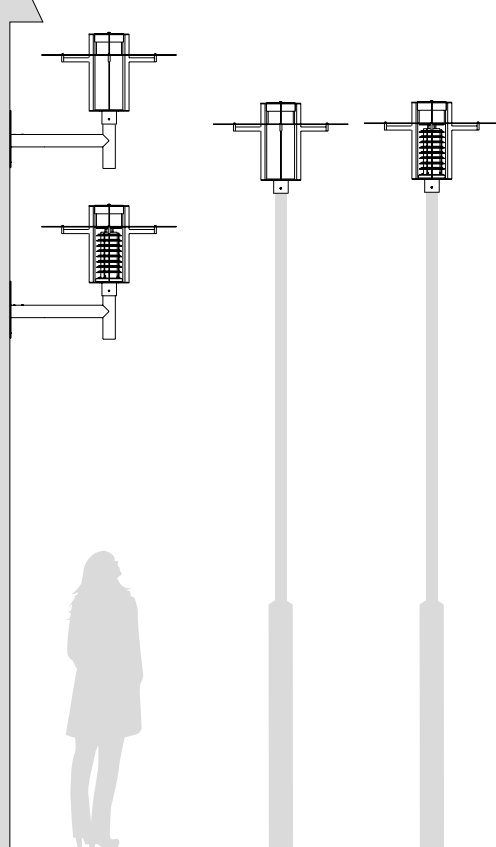
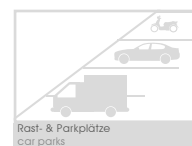
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,14m²

DB 703

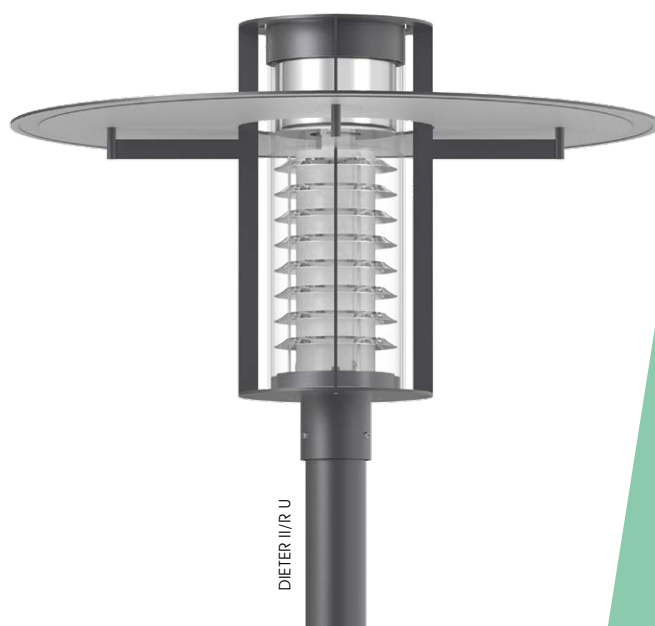
Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.50m - 6.00m



DIETER I, II



DIETER I/U



DIETER II/R U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: satinierte Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: satined glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, Oberseite pulverbeschichtet; Unterseite mit weißer Spezialbeschichtung; Traggestell, Rahmen, Geräteträger und Befestigungselemente aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, satiniert bzw. klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head with canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; supporting frame, cap, fixing materials and base made of stainless steel; powder coated
- optionally with wall bracket made of hot-dip galvanised steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, satined or clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 60mm or ø 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

DIETER I/U - ø 76mm

satiniert, symmetrisch satined, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.894.9024.004-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.894.9033.004-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.894.9044.004-141
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.894.9022.004-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.894.9433.004-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.894.9045.004-141

asymmetrisch asymmetrical

hausseitige Abschirmung back shield
 ø 60mm

WL DIETER I/U 9.839.xxxx.004-x4(1)

DIETER II/R U - ø 76mm

klar, symmetrisch clear, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.894.9024.054-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.894.9033.054-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.894.9044.054-241
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.894.9022.054-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.894.9433.054-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.894.9045.054-241

asymmetrisch asymmetrical

hausseitige Abschirmung back shield
 ø 60mm

WL DIETER II/R U 9.839.xxxx.054-x4(1)





SOLIDE, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. SOLID, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

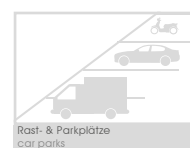
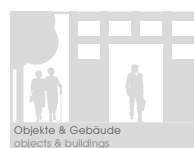
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,14m²

DB 703

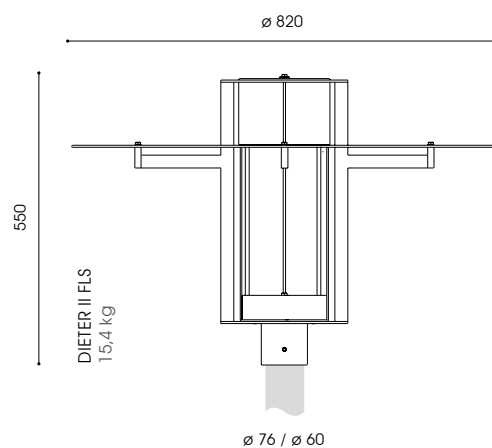
Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.50m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

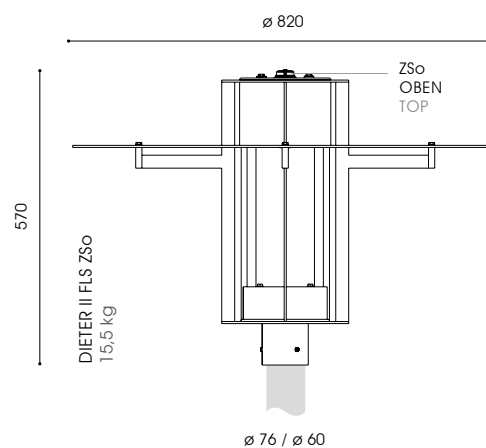
- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt



THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GP5



DIETER II FLS

DIETER II FLS ZS
Zhaga-Socket OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)**FLS LED**

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung:

FLS-S: oval breitstrahlend
 FLS-A: asymmetrisch breitstrahlend
 FLS-P: rotationssymmetrisch
variants for light distribution:
 FLS-S: oval wide beam
 FLS-A: asymmetrical wide beam
 FLS-P: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 1.660lm - 3.714lm
lumen range: 1,660lm - 3,714lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf optional mit Zhaga-Sockel (ZSo) auf der Kappe, großes Dach aus Aluminium, Oberseite pulverbeschichtet; Unterseite mit weißer Spezialbeschichtung; Traggestell, Rahmen, Geräteträger und Befestigungselemente aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head optionally with zhaga socket on top of the cap, big canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; supporting frame, cap, fixing materials and base made of stainless steel; powder coated
- optionally with wall bracket made of hot-dip galvanised steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

DIETER II FLS - $\varnothing$ 76mm

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.894.9071.054
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.894.9073.054
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.894.9075.054
FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.894.9072.054
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.894.9074.054
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.894.9076.054

$\varnothing$ 60mm	9.894.xxxx.154
2.700K	9.xxxx.9xx.8xx.xxx

WL DIETER II FLS	9.839.xxxx.054
-------------------------	-----------------------

GATEWAY FÜR SCHALTCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

DIETER II FLS ZS - $\varnothing$ 76mm

mit Zhaga-Sockel ZSo: OBEN with zhaga socket ZSo: TOP	
FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.894.9071.054-ZSo
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.894.9073.054-ZSo
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.894.9075.054-ZSo
FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.894.9072.054-ZSo
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.894.9074.054-ZSo
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.894.9076.054-ZSo

$\varnothing$ 60mm	9.894.xxxx.154-ZSo
2.700K	9.xxxx.9xx.8xx.xxx-ZSo

WL DIETER II FLS ZS	9.839.xxxx.054-ZSo
----------------------------	---------------------------

CLEVER LIGHT KOMponenten CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
------------------------------	---------------



DIE MODERNE ZYLINDERLEUCHTE MIT OBERLICHT. THE MODERN CYLINDER LUMINAIRE WITH UPPER LIGHT.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

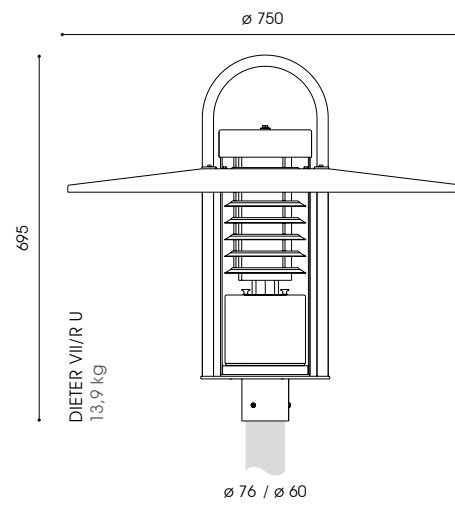
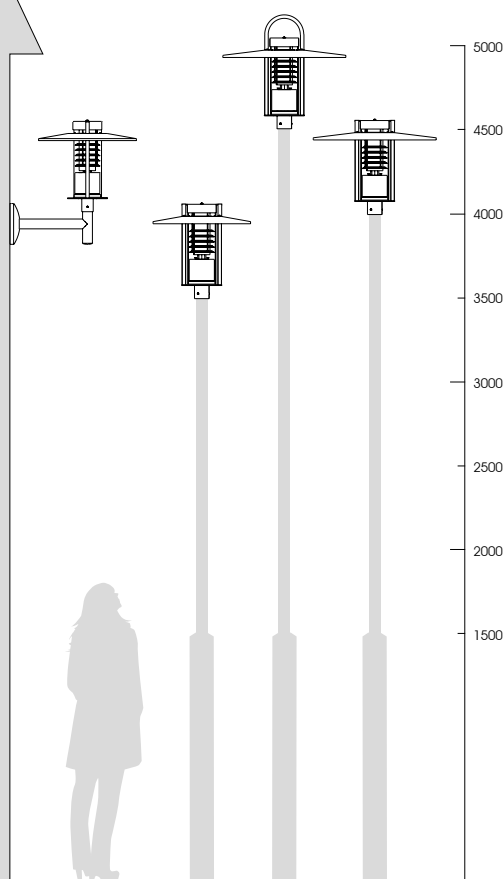
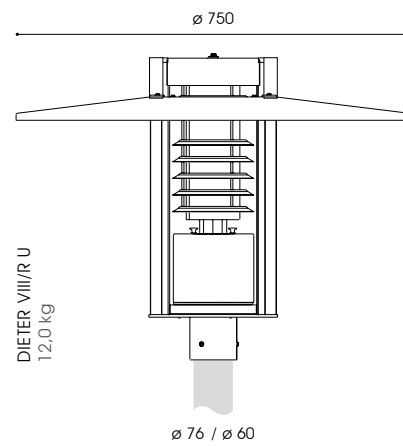
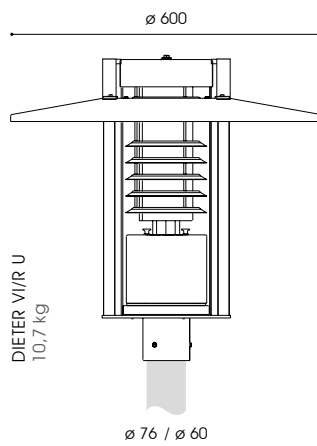
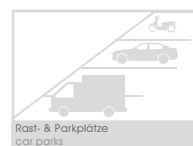
DIETER VI WA: 0,13m²

DIETER VII WA: 0,14m²

DIETER VIII WA: 0,14m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIETER VI, VII, VIII



MASTAUFSATZLEUCHTE | WANDLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U-LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

- Leuchtenkopf mit Oberlicht; Dach aus Aluminium mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Traggestell, Rahmen, Geräte-träger, Befestigungselemente und dekorativer Bogenabschluss (DIETER VII) aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with upper light; canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; supporting frame, cap, fixing materials, base and decorative tube handle (DIETER VII) made of stainless steel; powder coated
- optionally with wall bracket made of hot-dip galvanised steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 60mm or ø 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

DIETER VI/R U - ø 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.618.9024.174-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.618.9033.174-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.618.9044.174-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.618.9022.174-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.618.9433.174-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.618.9045.174-241

asymmetrisch asymmetrical	9.618.xxxx.1x4-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.618.xxxx.1x4-34(1)
ø 60mm	9.618.xxxx.154-x4(1)

WL DIETER VI/R U	9.446.xxxx.154-x4(1)
------------------	----------------------

DIETER VII/R U - ø 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.619.9024.174-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.619.9033.174-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.619.9044.174-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.619.9022.174-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.619.9433.174-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.619.9045.174-241

asymmetrisch asymmetrical	9.619.xxxx.1x4-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.619.xxxx.1x4-34(1)
ø 60mm	9.619.xxxx.154-x4(1)

DIETER VIII/R U	9.618.xxxx.178-x4(1)
-----------------	----------------------





DIE ZEITLOSE LEUCHE. THE TIMELESS LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

U LED: 2x 20kV
FLS LED: 10kV

U LED: RA 80 CRI 80
FLS LED: RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

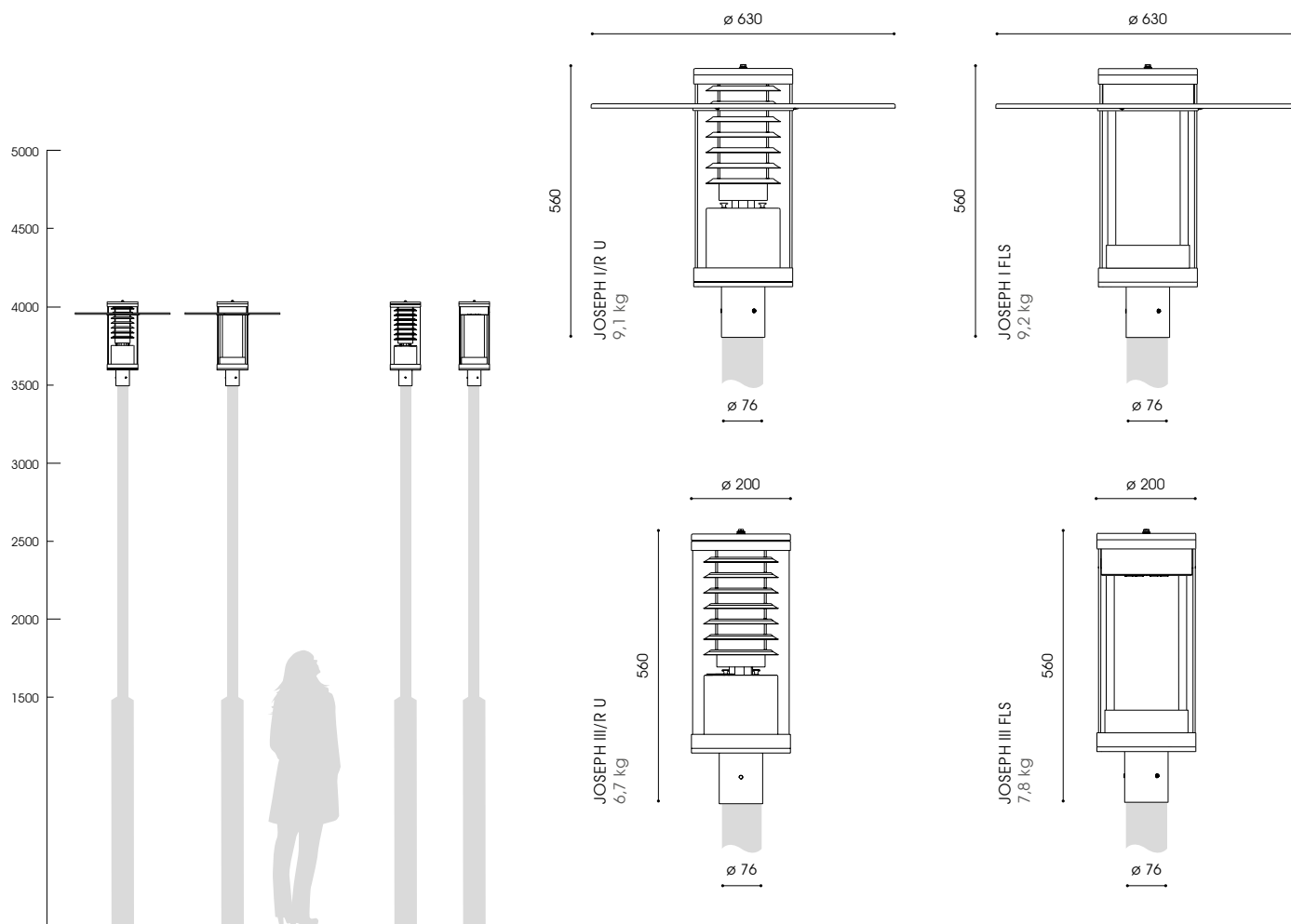
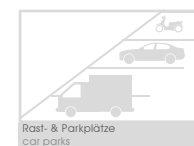
220 – 240V / 50 – 60Hz

JOSEPH I WA: 0,11m²

JOSEPH III WA: 0,1m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



JOSEPH I, III



MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

U LED

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm

lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U-LED Modul; mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted U LED module; with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

FLS LED

Varianten für Lichtverteilung:

FLS-S: oval breitstrahlend

FLS-A: asymmetrisch breitstrahlend

FLS-P: rotationssymmetrisch

variants for light distribution:

FLS-S: oval wide beam

FLS-A: asymmetrical wide beam

FLS-P: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 1.660lm - 3.714lm

lumen range: 1,660lm - 3,714lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

optical system: lens technology; **DARK SKY**

- JOSEPH I: Leuchtenkopf mit Oberlicht; U LED: Dach aus Edelstahl, Unterseite geschliffen und passiviert (Korn 240); FLS LED: Dach aus Aluminium, Unterseite mit weißer Spezialbeschichtung; JOSEPH III: ohne Oberlicht; Abschlusskappe aus Aluminium; Befestigungselemente aus Edelstahl; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminium; FLS LED: innenliegendes Gestell aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör
- JOSEPH I: luminaire head with upper light; U LED: canopy made of stainless steel, brushed and passivated underside finish (grain 240); FLS LED: canopy made of aluminium; with a special white, reflective underside finish; JOSEPH III: without upper light; cap made of aluminium; fixing elements made of stainless steel; base made of corrosion-resistant solid aluminium; FLS LED: inner laying frame made of stainless steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

JOSEPH I/R U - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.610.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.610.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.610.9044.07-241
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.610.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.610.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.610.9045.07-241

asymmetrisch asymmetrical	9.610.xxxx.07-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.610.xxxx.07-34(1)

JOSEPH III/R U	9.610.xxxx.073-x4(1)
-----------------------	-----------------------------

JOSEPH I FLS - $\varnothing$ 76mm

FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.610.9071.07
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.610.9073.07
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.610.9075.07
FLS-x LED 11W/1.660lm/3.000K	9.610.93xx.07
FLS-x LED 16W/2.220lm/3.000K	9.610.92xx.07
FLS-x LED 32W/3.414lm/3.000K	9.610.96xx.07

FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.610.9072.07
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.610.9074.07
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.610.9076.07
FLS-x LED 11W/1.830lm/4.000K	9.610.93xx.07
FLS-x LED 16W/2.470lm/4.000K	9.610.92xx.07
FLS-x LED 32W/3.714lm/4.000K	9.610.96xx.07

2.700K	9.610.9x8x.07x
--------	----------------

JOSEPH III FLS	9.610.xxxx.073
-----------------------	-----------------------

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

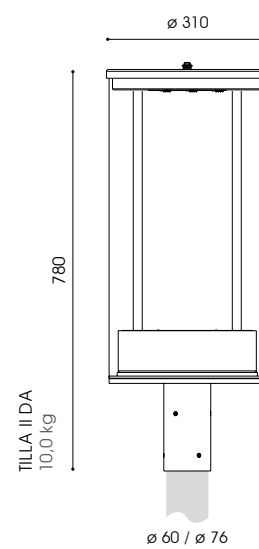
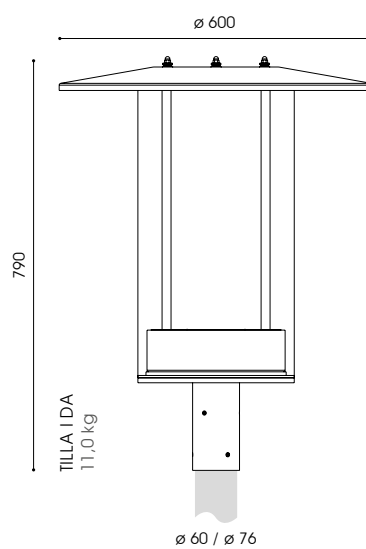
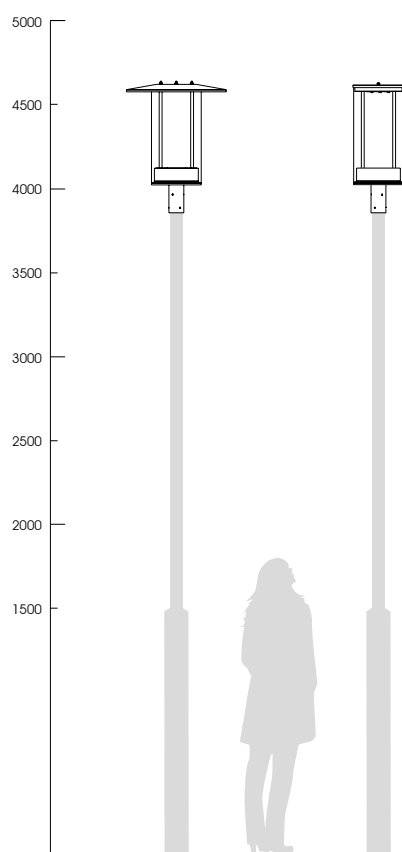
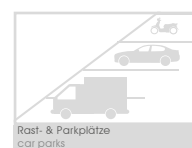
TILLA I WA: 0,19m²

TILLA II WA: 0,18m²

DB 703

GROSSE, LEISTUNGSSTARKE, ATTRAKTIVE LEUCHTE. BIG, POWERFUL, ATTRACTIVE LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 7,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 7.00m



TILLA I, II



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
268: eng- und breitstrahlend
078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
138: asymmetrical deep wide beam
268: narrow and wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 11.400lm
lumen range: 2,000lm - 11,400lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite (TILLA I) bzw. Kappe (TILLA II) und Mastaufnahme aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 60mm oder ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy with a special white reflective underside finish (TILLA I) or cap (TILLA II) and base made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

TILLA I DA - ø 76mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.502.8115.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.502.8124.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.502.8128.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.600lm/3.000K ⁽²⁾	9.502.8218.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.502.8224.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.502.8228.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 53W/8.700lm/3.000K ⁽³⁾	9.502.8324.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.502.8328.07028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.502.8115.07028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.502.8124.07028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.502.8128.07028
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.800lm/4.000K ⁽²⁾	9.502.8218.07028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.502.8224.07028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.502.8228.07028
DA+ 2x8/028 LED 52W/9.000lm/4.000K ⁽³⁾	9.502.8324.07028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.502.8328.07028

ø 60mm

9.502.xxxx.05xxx(-3)

TILLA II DA - ø 76mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.503.8115.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.503.8124.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.503.8128.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.600lm/3.000K ⁽²⁾	9.503.8218.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.503.8224.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.503.8228.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 53W/8.700lm/3.000K ⁽³⁾	9.503.8324.07028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.503.8328.07028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.503.8115.07028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.503.8124.07028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.503.8128.07028
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.800lm/4.000K ⁽²⁾	9.503.8218.07028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.503.8224.07028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.503.8228.07028
DA+ 2x8/028 LED 52W/9.000lm/4.000K ⁽³⁾	9.503.8324.07028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.503.8328.07028

ø 60mm

9.503.xxxx.05xxx(-3)

⁽²⁾ 2 Module 2 modules / ⁽³⁾ 3 Module 3 modules





GRADLINIGES, WEICHES LICHT. STRAIGHT, SOFT LIGHT.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

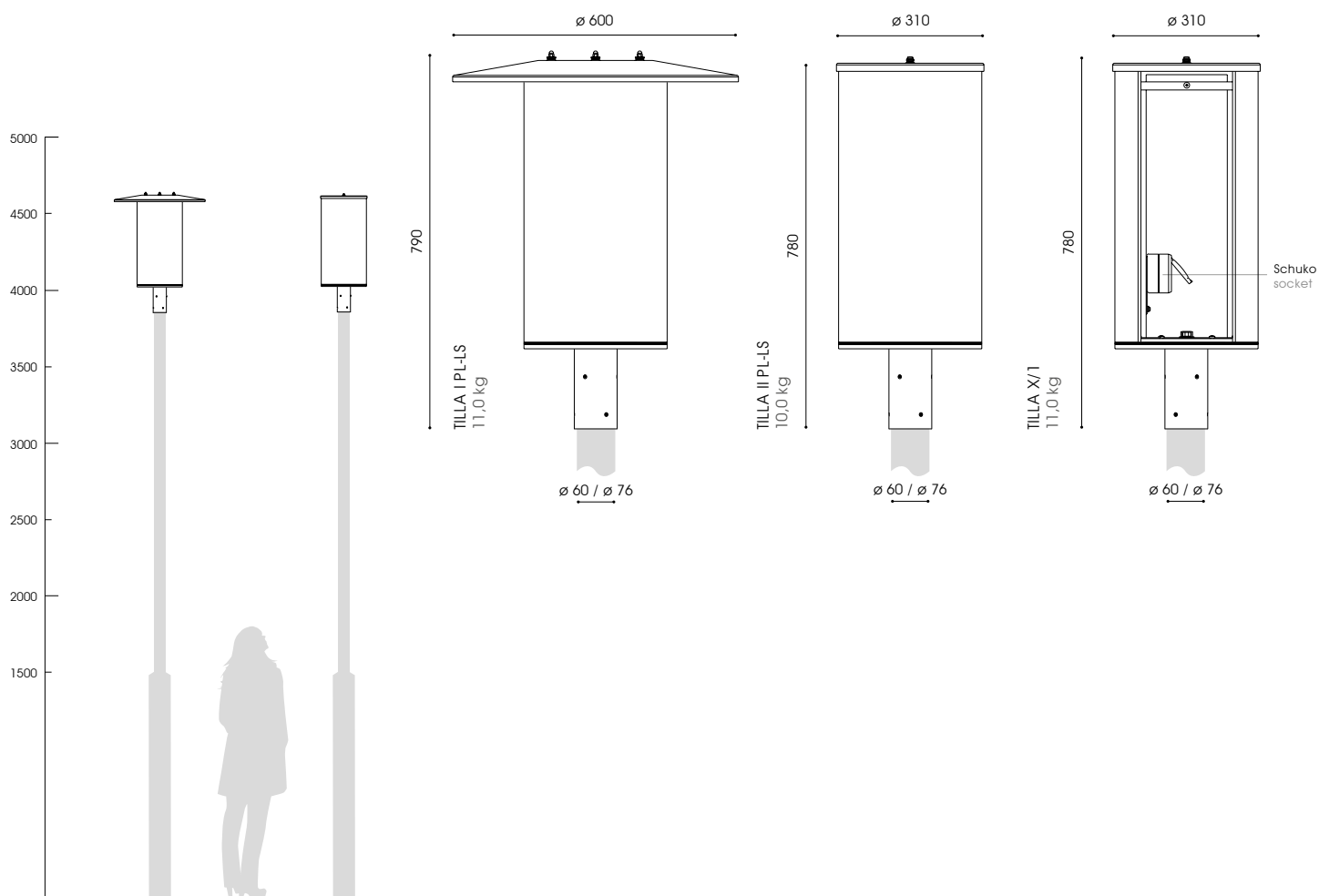
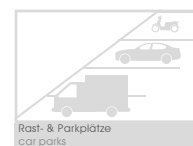
220 – 240V / 50 – 60Hz

TILLA I WA: 0,19m²

TILLA II WA: 0,18m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 7,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 7.00m



TILLA I, II, X/1



TILLA I PL-LS



TILLA II PL-LS



TILLA X/1
ohne Licht
without light

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch bzw. asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical or asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul, diffus
optical system: vertically mounted PL-LS LED module, diffuse

- Leuchtenkopf mit Dach mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite (TILLA I) bzw. Kappe (TILLA II, X/1) und Mastaufnahme aus Aluminium; pulverbeschichtet
- TILLA X/1: ohne Licht, vorbereitet zur kundenseitigen Bestückung mit z.B. WLAN Komponenten, inkl. 1 Schutzkontaktsteckdose ohne Sicherungen
- Abdeckung aus PMMA RESIST, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf Ø 60mm oder Ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör

- luminaire head with canopy with a special white reflective underside finish (TILLA I) or cap (TILLA II, X/1) and base made of aluminium; powder coated
- TILLA X/1: without light, prepared for the customer's installation with e.g. WLAN components, incl. 1 socket without fuses
- glazing made of PMMA RESIST, opal, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top Ø 60mm or Ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

TILLA I PL-LS - Ø 76mm

symmetrisch symmetrical	
PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	9.502.9724.08-1
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	9.502.9733.08-1
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.502.9744.08-1

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	9.502.9722.08-1
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	9.502.9833.08-1
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	9.502.8324.08-1

asymmetrisch asymmetrical	9.502.xxxx.0x-5
hausseitige Abschirmung back shield	9.502.xxxx.0x-6
Ø 60mm	9.502.xxxx.00-x

TILLA II PL-LS	9.503.xxxx.0x-x
----------------	-----------------

TILLA X/1 - Ø 76mm, ohne Licht without light

zur kundenseitigen Bestückung mit z.B. WLAN Komponenten;
inkl. Schutzkontaktsteckdose 230V/16A, ohne LS/FI
prepared for the customer's installation with e.g. WLAN components;
incl. sockets 230V/16A without MCB/RCCB

9.502.0102.LK-1S





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

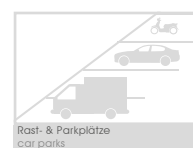
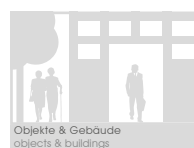
TILLA I WA: 0,19m²

TILLA II WA: 0,18m²

DB 703

LEISTUNGSSTARK, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. POWERFUL, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 7,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 7.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

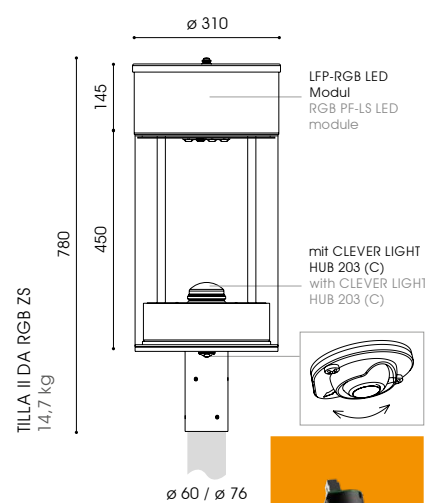
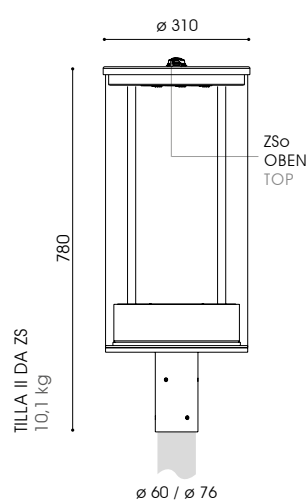
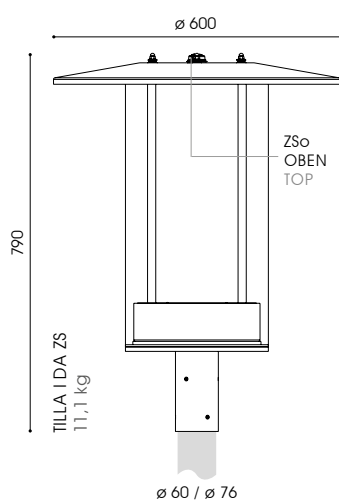
- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS
CLEVER LIGHT HUB 203 (C)



CLEVER STIFF ST SENSOR
verstellbar mittels Kugelkalotte
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe (bei
5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
adjustable by a spherical cap
close-meshed deflection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET

TILLA I ZS, II ZS, II RGB ZS



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 268: eng- und breitstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 11.400lm
lumen range: 2,000lm - 11,400lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

LFP-RGB LED

Lichtverteilung: symmetrisch
light distribution: symmetrical

optisches System: vertikales LFP-RGB LED Modul, diffus
optical system: vertically mounted LFP-RGB LED module, diffuse

- Leuchtenkopf mit Dach und Zhaga-Sockel, sowie weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite (TILLA I) bzw. Kappe und Zhaga-Sockel (TILLA II); Mastaufnahme aus Aluminium; pulverbeschichtet
- TILLA I: Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh; TILLA II: Abdeckung aus klarem, schlagzähem PMMA; oberer Teil opal
- TILLA II RGB: inkl. HUB 203 (C), Steuerung über CLEVER LIGHT
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm oder $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy and zhaga socket, with a special white reflective underside finish (TILLA I) resp. cap and zhaga socket (TILLA II) and base made of aluminium; powder coated
- TILLA I: glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant; TILLA II: glazing made of PMMA RESIST, clear; upper part opal high-impact resistant
- TILLA II RGB: incl. HUB 203 (C), to be addressed via CLEVER LIGHT
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

TILLA I DA ZS - $\varnothing$ 76mm

ZSo: OBEN TOP	9.502.xxxx.07xxx(-3)-ZSo
$\varnothing$ 60mm	9.502.xxxx.05xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	9.502.9xxx.0xxxx(-3)-ZSo

TILLA II DA ZS - $\varnothing$ 76mm

ZSo: OBEN TOP	9.503.xxxx.07xxx(-3)-ZSo
$\varnothing$ 60mm	9.503.xxxx.05xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	9.503.9xxx.0xxxx(-3)-ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION 2.919.0100.21

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

TILLA II DA RGB ZS - $\varnothing$ 76mm, ST SENSOR, HUB

CLEVER LIGHT HUB 203 C	9.503.xxxx.07xxx(-3)-RGB-HG203-KST
CLEVER LIGHT HUB-BASIC 203	9.503.xxxx.07xxx(-3)-RGB-HB203-KST
$\varnothing$ 60mm	9.503.xxxx.05xxx(-3)-RGB-Hx203-KST





CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

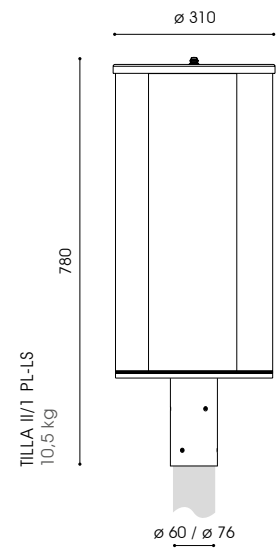
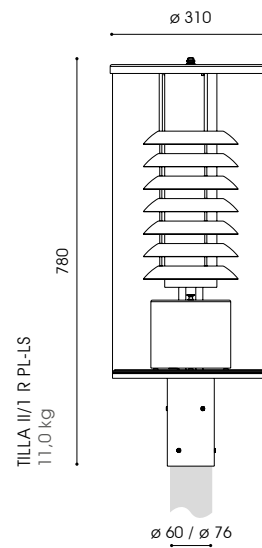
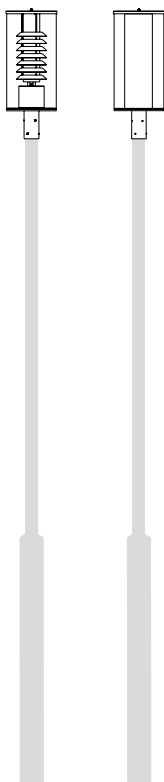
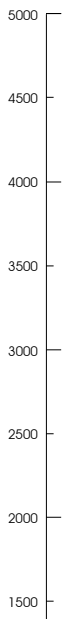
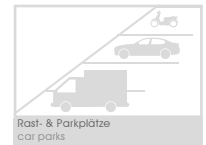
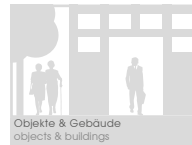
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,18m²

DB 703

GLEICH EINER KERZE. LIKE A CANDLE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 7,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 7.00m



TILLA II/1



TILLA II/1 R PL-LS



TILLA II/1 PL-LS

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch bzw. asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical or asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: in Kerzenform satinierter Blendschutz, diffus
optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: inner laying satined antiglare tube in the shape of a candle, diffuse

- Leuchtenkopf mit Kappe und Mastaufnahme aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf Ø 60mm oder Ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör

- luminaire head with cap and base made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top Ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

TILLA II/1 R PL-LS - Ø 76mm

mit Lamellen, symmetrisch with louvre set, symmetrical
PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 9.503.9724.07-2
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K 9.503.9733.07-2
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K 9.503.9744.07-2

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 9.503.9722.07-2
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K 9.503.9833.07-2
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K 9.503.9745.07-2

asymmetrisch asymmetrical 9.503.xxxx.0x-4
hausseitige Abschirmung back shield 9.503.xxxx.0x-3
Ø 60mm 9.503.xxxx.05-xx

TILLA II/1 PL-LS - Ø 76mm

ohne Lamellen, symmetrisch without louvre set, symmetrical
PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K 9.503.9724.07-9
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K 9.503.9733.07-9
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K 9.503.9744.07-9

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K 9.503.9722.07-9
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K 9.503.9833.07-9
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K 9.503.9745.07-9

asymmetrisch asymmetrical 9.503.xxxx.0x-11
hausseitige Abschirmung back shield 9.503.xxxx.0x-12
Ø 60mm 9.503.xxxx.05-xx

RAL
DB

DIM





DIE KLASSISCHE, BLENDFREIE PILZLEUCHE. THE CLASSIC, GLARE-FREE MUSHROOM-TYPE LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

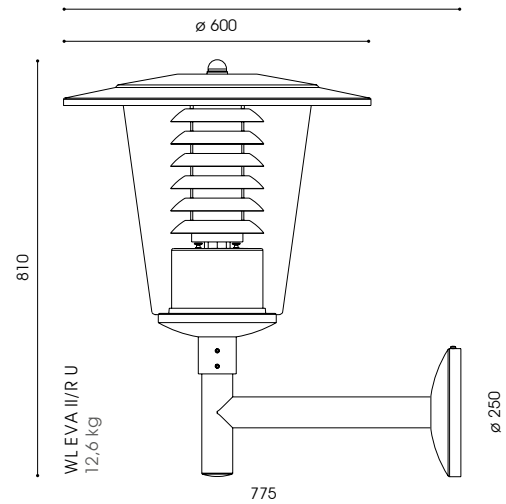
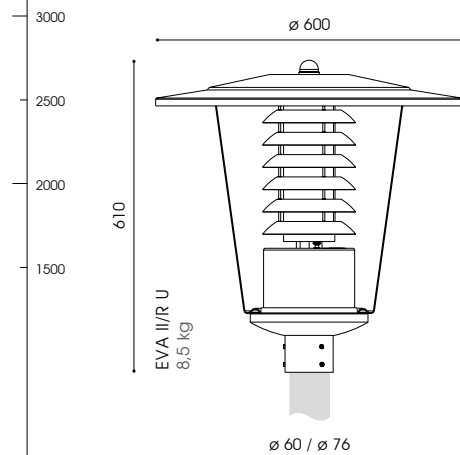
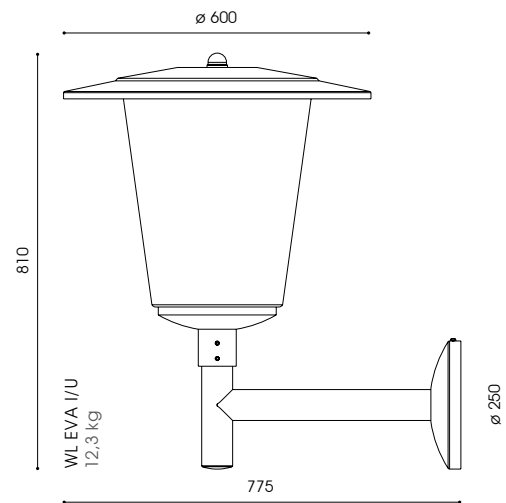
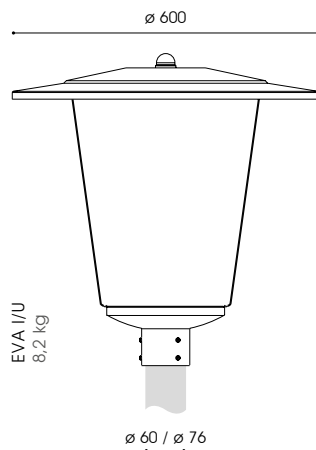
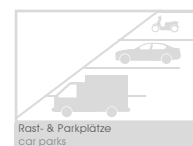
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



EVA I, II



EVA I/U



EVA II/R U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: opal glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest bzw. Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with canopy made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of polyethylene, opal, impact resistant or polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry ø 60mm or ø 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

EVA I/U - ø 76mm

opal, symmetrisch	opal, symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K		4.898.9024.08-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K		4.898.9033.08-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K		4.898.9044.08-141
U LED 12W/2.000lm/4.000K		4.898.9022.08-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K		4.898.9433.08-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K		4.898.9045.08-141
asymmetrisch	asymmetrical	4.898.xxxx.0x-54(1)
hausseitige Abschirmung	back shield	4.898.xxxx.0x-64(1)
ø 60mm		4.898.xxxx.00-x4(1)
WL EVA I/U		4.829.xxxx.00-x4(1)

EVA II/R U - ø 76mm

klar, symmetrisch	clear, symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K		4.898.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K		4.898.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K		4.898.9044.07-241
U LED 12W/2.000lm/4.000K		4.898.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K		4.898.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K		4.898.9045.07-241
asymmetrisch	asymmetrical	4.898.xxxx.0x-44(1)
hausseitige Abschirmung	back shield	4.898.xxxx.0x-34(1)
ø 60mm		4.898.xxxx.05-x4(1)
WL EVA II/R U		4.829.xxxx.05-x4(1)

RAL
DB

DIM

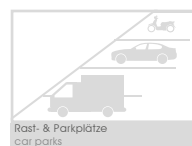




CE
EN 60598-2-3
⏏
CLO
2x 20kV
RA 80 CRI 80
IP 65
IK 08
220 – 240V / 50 – 60Hz
WA: 0,16m ²
DB 703

BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



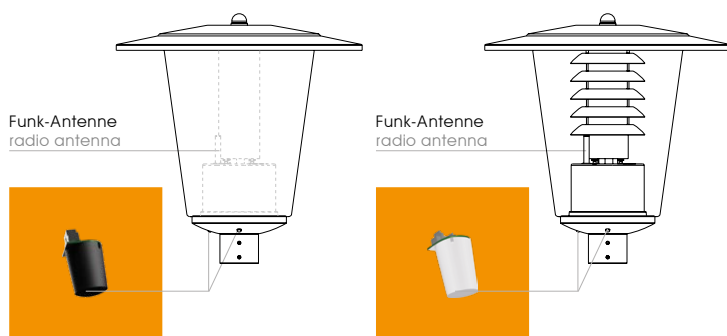
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

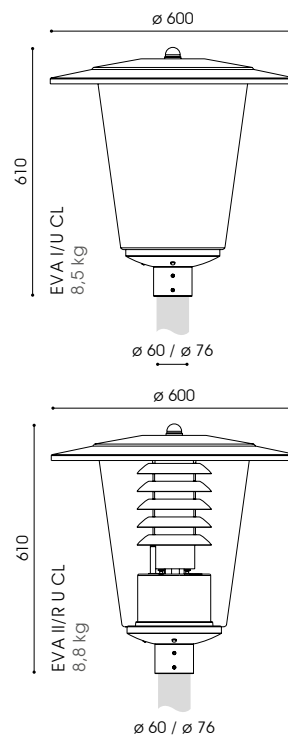


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungreichweiten bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





EVA I/U CL
1 Sensor 1 sensor



EVA II/R U CL
2 Sensoren 120° 2 sensors 120°

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

EVA I/U CL - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	4.898.xxxx.08-x4(1)-9iL
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	4.898.xxxx.08-x4(1)-9iL12
mit 1 Sensor with 1 sensor	4.898.xxxx.08-x4(1)-9iL1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	4.898.xxxx.08-x4(1)-9iL5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	4.898.xxxx.08-x4(1)-9iL512
mit 1 Sensor with 1 sensor	4.898.xxxx.08-x4(1)-9iL51

CLEVER LIGHT GPS

4.898.xxxx.08-x4(1)-9iLMxxx

EVA I/U CL - ø 60mm

WL EVA I/U CL

EVA II/R U CL - ø 76mm

EVA II/R U CL - ø 60mm

WL EVA II/R U CL

4.898.xxxx.00-x4(1)-9iLxxxx
4.829.xxxx.00-xx(1)-9iLxxxx
4.898.xxxx.07-x4(1)-9iLxxxx
4.898.xxxx.05-x4(1)-9iLxxxx
4.829.xxxx.05-xx(1)-9iLxxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient	2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ



CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

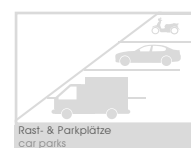
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

KLASSISCH, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. CLASSIC, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardized HUBs
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

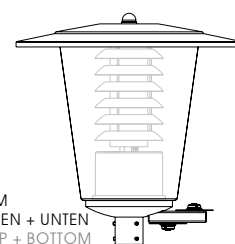
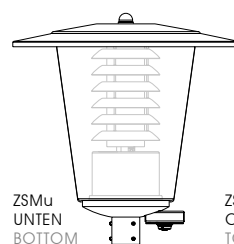
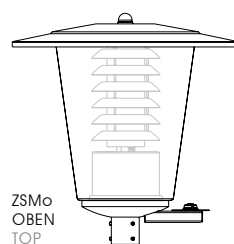
mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:
possible positions of the Zhaga socket:



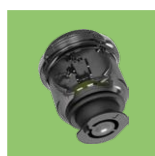
ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



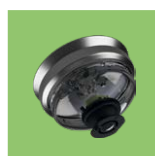
CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



CLEVER PIR5 ST Z-SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



EVA I PL-LS ZS
Zhaga-Sockel UNTEN (ZSMu)
Zhaga socket BOTTOM (ZSMu)



EVA II/R PL-LS ZS
Zhaga-Sockel OBEN + UNTEN (ZSM)
Zhaga socket TOP + BOTTOM (ZSM)

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: opal glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss mit Zhaga-Sockel ausstattbar; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest bzw. Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage

- luminaire head with canopy made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium to be equipped with zhaga socket; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of polyethylene, opal, impact resistant or polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately; cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

EVA I PL-LS ZS - $\varnothing$ 76mm

ZSM: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM
opal, symmetrisch opal, symmetrical

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	4.898.9724.08-1-ZSM
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	4.898.9733.08-1-ZSM
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	4.898.9744.08-1-ZSM
PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	4.898.9722.08-1-ZSM
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	4.898.9833.08-1-ZSM
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	4.898.9745.08-1-ZSM

asymmetrisch asymmetrical	4.898.xxxx.0x-5-ZSM
hausseitige Abschirmung back shield	4.898.xxxx.0x-6-ZSM
$\varnothing$ 60mm	4.898.xxxx.00-x-ZSM
WL EVA I PL-LS ZS	4.829.xxxx.00-x-ZSM

ZSMo: OBEN TOP	4.898.xxxx.0x-x-ZSMo
ZSMu: UNTEN BOTTOM	4.898.xxxx.0x-x-ZSMu
CityTouch conform	4.898.xxxx.0x-x-9ZSM(x)

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
------------------------------	---------------

EVA II/R PL-LS ZS - $\varnothing$ 76mm

ZSM: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM
klar, symmetrisch clear, symmetrical

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	4.898.9724.07-2-ZSM
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	4.898.9733.07-2-ZSM
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	4.898.9744.07-2-ZSM
PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	4.898.9722.07-2-ZSM
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	4.898.9833.07-2-ZSM
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	4.898.9745.07-2-ZSM

asymmetrisch asymmetrical	4.898.xxxx.0x-4-ZSM
hausseitige Abschirmung back shield	4.898.xxxx.0x-3-ZSM
$\varnothing$ 60mm	4.898.xxxx.05-x-ZSM
WL EVA II/R PL-LS ZS	4.829.xxxx.05-x-ZSM

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST	2.919.0100.17-B-ST03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT HUB GPS-C ST Z-Sensor	2.919.0100.17-GPS-C-ST03
CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

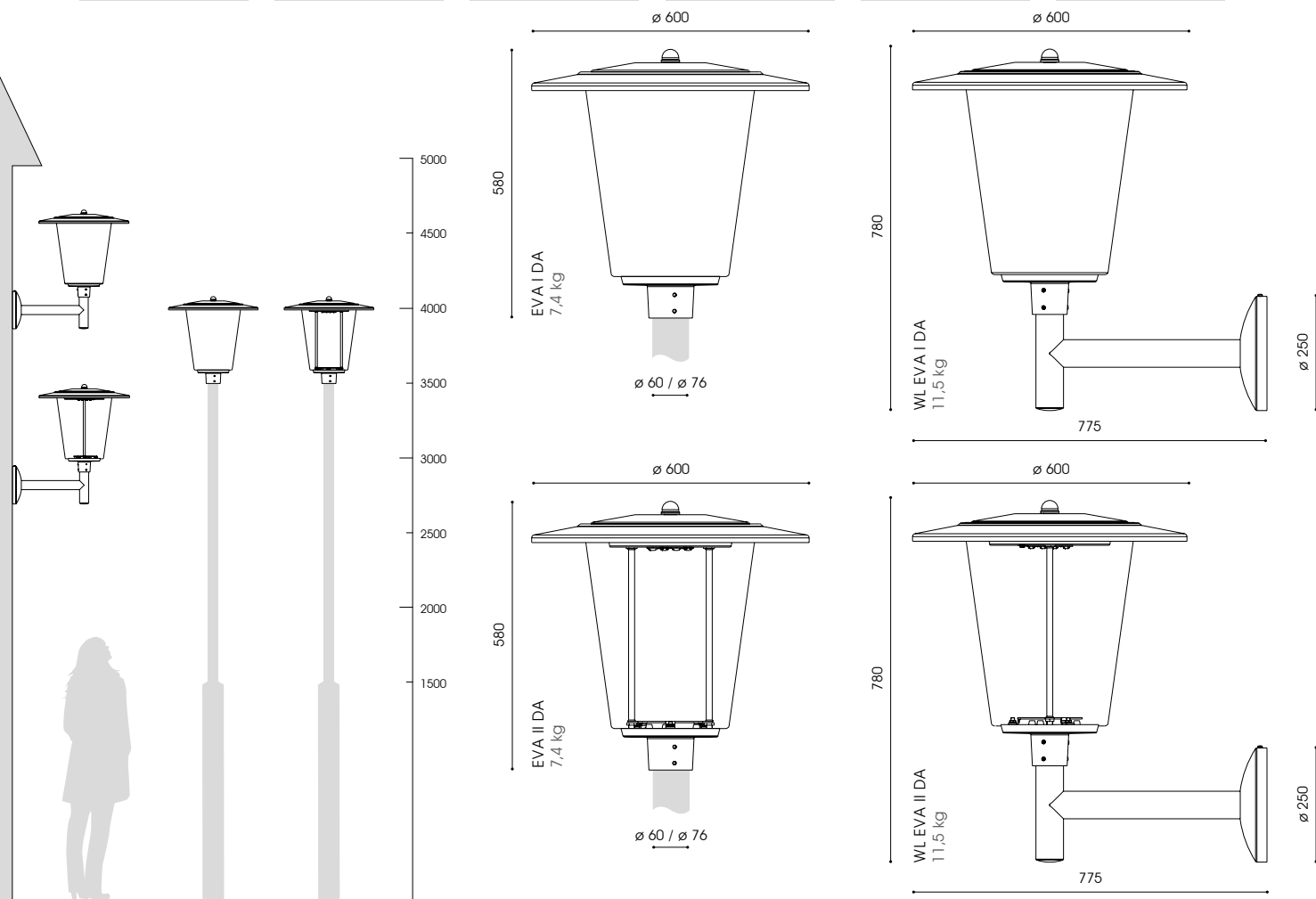
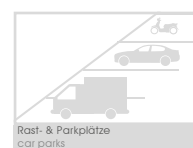
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

DIE VIELSEITIGE PILZLEUCHTE. THE VERSATILE MUSHROOM-TYPE LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



EVA I, II



EVA I DA



EVA II DA

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
 268: eng- und breitstrahlend
 078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 138: asymmetrical deep wide beam
 268: narrow and wide beam
 078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- EVA I: Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest bzw. PMMA RESIST, satiniert, schlagzäh; EVA II: Abdeckung aus Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- EVA I: glazing made of polyethylene, opal, impact resistant or made of PMMA RESIST, satined, high-impact-resistant; EVA II: glazing made of polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, back light shield for no glare on the rear side

EVA I DA - $\varnothing$ 76mm

opal opal

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8207.08028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8210.08028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8212.08028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8227.08028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8207.08028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8210.08028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8212.08028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8227.08028

$\varnothing$ 60mm	9.898.xxxx.00xxx(-3)
satiniert satined	9.898.xxxx.0x6xxx(-3)

WL EVA I DA	9.829.xxxx.00xxx(-3)
--------------------	-----------------------------

EVA II DA - $\varnothing$ 76mm

klar clear

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8207.07028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8210.07028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8212.07028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.898.8227.07028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8207.07028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8210.07028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8212.07028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.898.8227.07028

$\varnothing$ 60mm	9.898.xxxx.05xxx(-3)
--------------------	----------------------

WL EVA II DA	9.829.xxxx.05xxx(-3)
---------------------	-----------------------------

⁽²⁾ 2 Module 2 modules

MASTAUFSATZLEUCHTE | WANDLEUCHTE
 POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE





BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

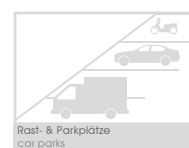
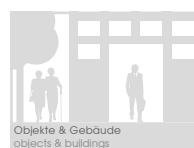
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



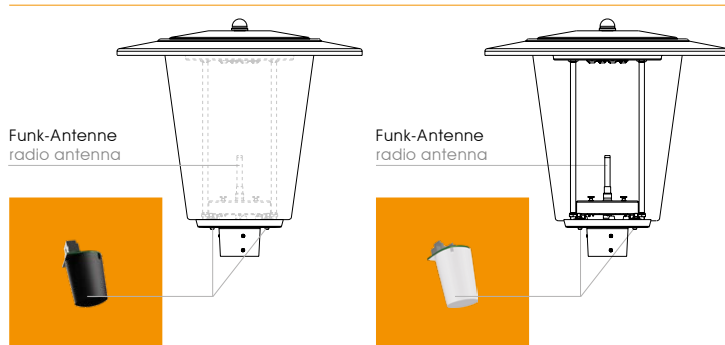
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

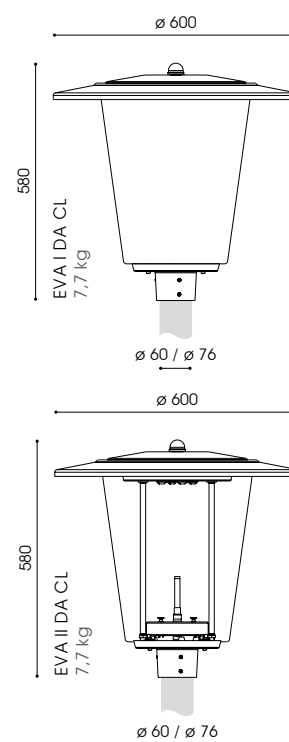


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungreichweiten bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





EVA I DA CL
1 Sensor 1 sensor



EVA II DA CL
2 Sensoren 120° 2 sensors 120°

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

EVA I DA CL - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iL
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iL12
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iL1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iL5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iL512
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iL51

CLEVER LIGHT GPS

9.898.xxxx.08xxx(-3)-7iLMxxx

EVA I DA CL - ø 60mm

WL EVA I DA CL

EVA II DA CL - ø 76mm

WL EVA II DA CL

EVA I DA CL - ø 60mm	9.898.xxxx.00xxx(-3)-7iLxxxx
WL EVA I DA CL	9.829.xxxx.00xxx(-3)-7iLxxxx
EVA II DA CL - ø 76mm	9.898.xxxx.07xxx(-3)-7iLxxxx
EVA II DA CL - ø 60mm	9.898.xxxx.05xxx(-3)-7iLxxxx
WL EVA II DA CL	9.829.xxxx.05xxx(-3)-7iLxxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient	2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga 

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

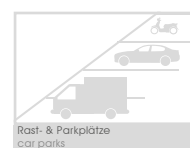
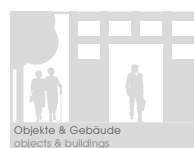
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

KLASSISCH, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. CLASSIC, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

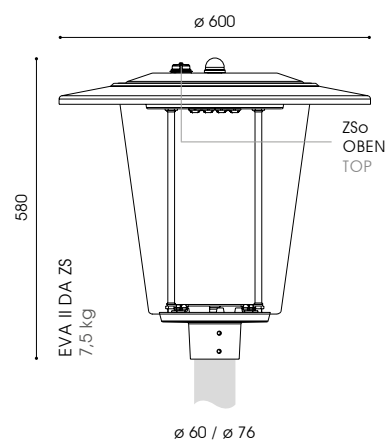
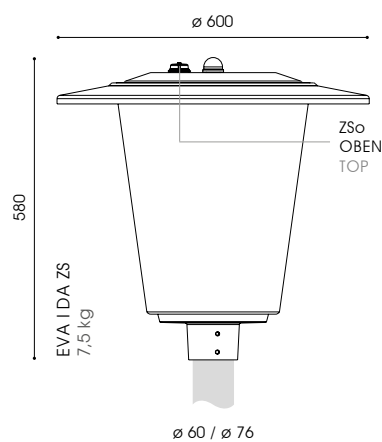
- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS





EVA I DA ZS
Zhaga-Socket OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)



EVA II DA ZS
Zhaga-Socket OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
268: eng- und breitstrahlend
078: rechtsstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
138: asymmetrical deep wide beam
268: narrow and wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm

lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach und Zhaga-Socket (ZSo) aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- EVA I: Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest bzw. PMMA RESIST, satiniert, schlagzäh; EVA II: Abdeckung aus Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastkopf ø 60mm bzw. ø 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy and zhaga socket (ZSo) made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- EVA I: glazing made of polyethylene, opal, impact resistant or made of PMMA RESIST, satined, high-impact-resistant; EVA II: glazing made of polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry ø 60mm or ø 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, back light shield for no glare on the rear side

EVA I DA ZS - ø 76mm

ZSo: OBEN TOP

opal opal

DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8207.08028-3-ZSo
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8210.08028-3-ZSo
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8227.08028-3-ZSo

4.000K 9.898.xxxx.00xxx-ZSo
ø 60mm 9.898.xxxx.00xxx(-3)-ZSo
satiniert 9.898.xxxx.0x6xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform 9.898.9xxx.0xxxxx(-3)-ZSo

WL EVA I DA ZS 9.829.xxxx.00xxx(-3)-ZSo

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION 2.919.0100.21

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C 2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R 2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203 2.919.0100.05HOST203-KJ

EVA II DA ZS - ø 76mm

ZSo: OBEN TOP

klar clear

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8207.07028-3-ZSo
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8210.07028-3-ZSo
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8212.07028-3-ZSo
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K⁽²⁾ 9.898.8227.07028-3-ZSo

4.000K 9.898.xxxx.05xxx-ZSo
ø 60mm 9.898.xxxx.05xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform 9.898.9xxx.0xxxxx(-3)-ZSo

WL EVA II DA ZS 9.829.xxxx.05xxx(-3)-ZSo

⁽²⁾ 2 Module 2 modules

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03 2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C 2.919.0100.17-GPS-C

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03





Zhaga CE

EN 60598-2-3



RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

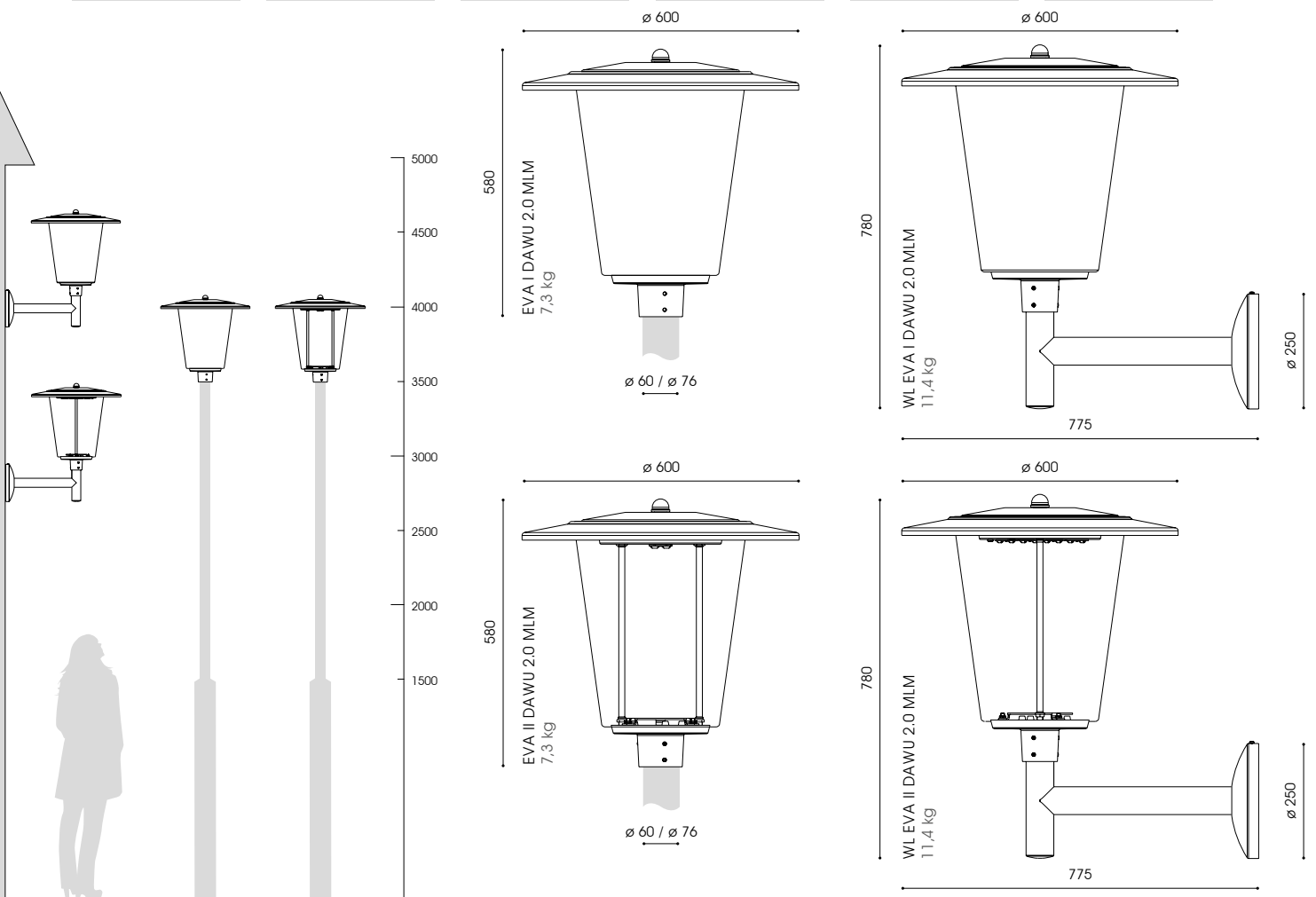
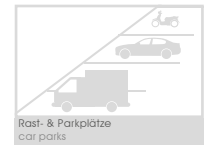
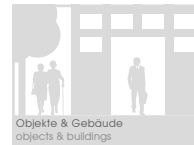
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

LICHTSTROM IN 4 STUFEN EINSTELLBAR. LUMINOUS FLUX IN 4 STEPS ADJUSTABLE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



EVA I, II MLM



EVA I DAWU 2.0 MLM



EVA II DAWU 2.0 MLM

MASTAUFSATZLEUCHTE | WANDLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

DAWU LED 2.0

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
268: eng- und breitstrahlend
variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: Multilumen 1.900lm - 4.900lm
lumen range: multilumen 1,900lm - 4,900lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- redundantes System, 1 Treiber pro Modul für lange Lebensdauer
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- EVA I: Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest bzw. PMMA RESIST, satiniert, schlagzäh; EVA II: Abdeckung aus Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung, zusätzlicher Überspannungsschutz

- luminaire head with canopy made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- redundant system, 1 driver per module for long service life
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- EVA I: glazing made of polyethylene, opal, impact resistant or made of PMMA RESIST, satined, high-impact-resistant; EVA II: glazing made of polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, back light shield for no glare on the rear side, extra surge protection

EVA I DAWU 2.0 MLM - $\varnothing$ 76mm

opal opal

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

11W/1.900lm/250mA 16W/2.500lm/350mA
20W/3.200lm/450mA* 23W/3.750lm/500mA

DAWU 2x8/028 LED 20W/3.200lm/3.000K 9.898.7128.08028-3

23W/3.500lm/500mA 27W/4.100lm/600mA*
30W/4.350lm/650mA 32W/4.650lm/700mA

DAWU 2x8/028 LED 27W/4.100lm/3.000K 9.898.7148.08028-3

11W/2.000lm/250mA 16W/2.700lm/350mA
20W/3.400lm/450mA* 23W/3.750lm/500mA

DAWU 2x8/028 LED 20W/3.400lm/4.000K 9.898.7128.08028

23W/3.750lm/500mA 27W/4.350lm/600mA*
30W/4.600lm/650mA 32W/4.900lm/700mA

DAWU 2x8/028 LED 27W/4.350lm/4.000K 9.898.7148.08028

$\varnothing$ 60mm

satiniert satined

WL EVA I DAWU 2.0 MLM

9.898.xxxx.00xxx(-3)

9.898.xxxx.0x6xxx(-3)

9.829.xxxx.00xxx(-3)

EVA II DAWU 2.0 MLM - $\varnothing$ 76mm

klar clear

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

11W/1.900lm/250mA 16W/2.500lm/350mA
20W/3.200lm/450mA* 23W/3.750lm/500mA

DAWU 2x8/028 LED 20W/3.200lm/3.000K 9.898.7128.07028-3

23W/3.500lm/500mA 27W/4.100lm/600mA*
30W/4.350lm/650mA 32W/4.650lm/700mA

DAWU 2x8/028 LED 27W/4.100lm/3.000K 9.898.7148.07028-3

11W/2.000lm/250mA 16W/2.700lm/350mA
20W/3.400lm/450mA* 23W/3.750lm/500mA

DAWU 2x8/028 LED 20W/3.400lm/4.000K 9.898.7128.07028

23W/3.750lm/500mA 27W/4.350lm/600mA*
30W/4.600lm/650mA 32W/4.900lm/700mA

DAWU 2x8/028 LED 27W/4.350lm/4.000K 9.898.7148.07028

$\varnothing$ 60mm

* Werkseinstellung * factory setting

WL EVA II DAWU 2.0 MLM

9.898.xxxx.05xxx(-3)

9.829.xxxx.05xxx(-3)





WEICHES, DIREKTES LICHT. SOFT, DIRECT LIGHT.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

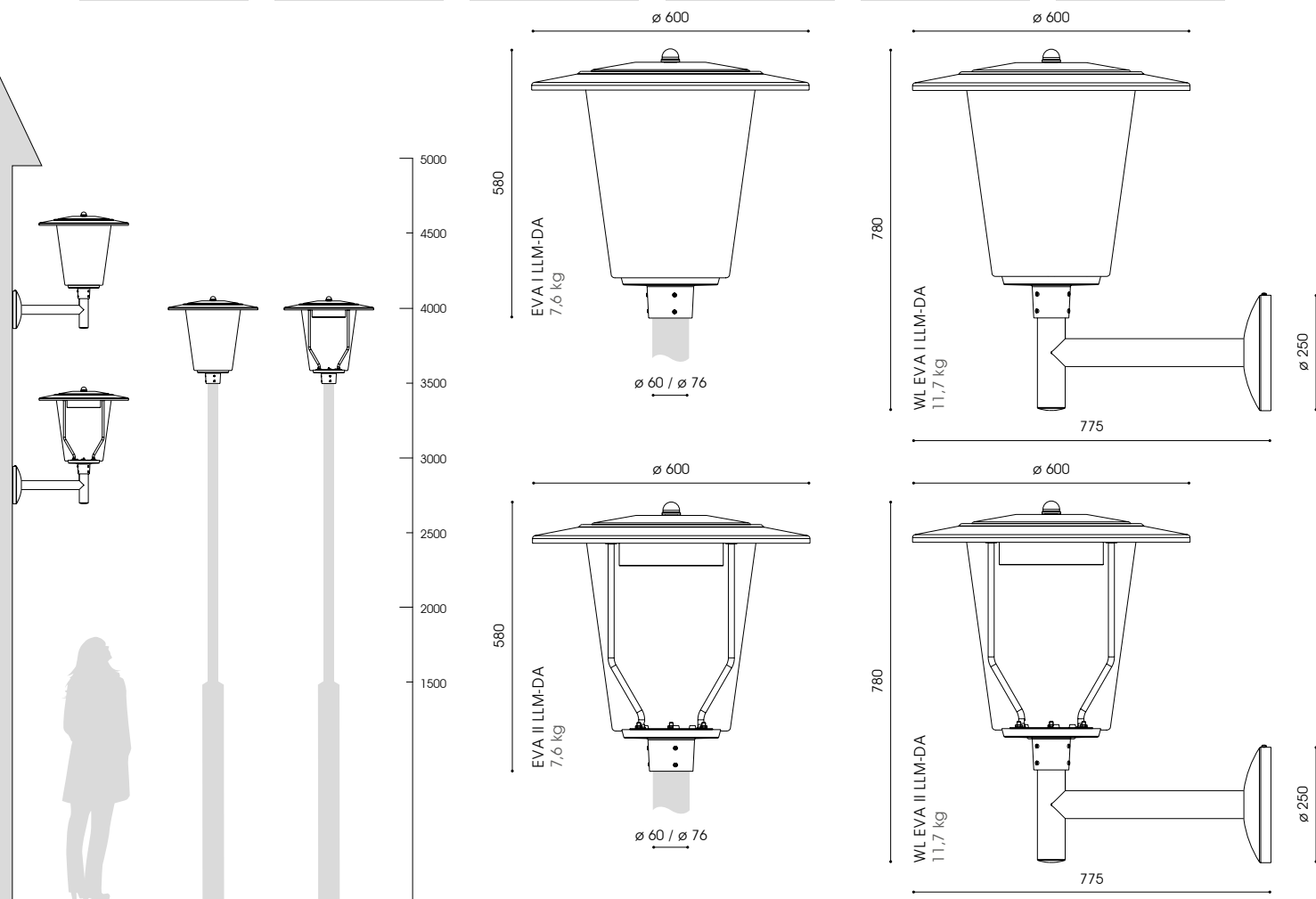
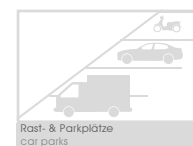
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



EVA I, II



EVA I LLM-DA



EVA II LLM-DA

LLM-DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Lichtverteilung: breitstrahlend
light distribution: wide beam

Bereich Lichtstrom: 1.100lm - 3.000lm
lumen range: 1,100lm - 3,000lm

optisches System: Reflektorsystem
optical system: reflector system

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, satiniert, schlagzäh bzw. aus Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head with canopy made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, satined, high-impact-resistant or polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

EVA I LLM-DA - $\varnothing$ 76mm

satiniert satined

LLM-DA LED 8W/1.100lm/4.000K	9.898.9015.086-2
LLM-DA LED 15W/1.800lm/4.000K	9.898.9005.086-2
LLM-DA LED 24W/3.000lm/4.000K	9.898.9035.086-2

LLM-DA LED 9W/1.100lm/3.000K	9.898.9017.086-2
LLM-DA LED 16W/1.800lm/3.000K	9.898.9008.086-2
LLM-DA LED 26W/3.000lm/3.000K	9.898.9042.086-2

$\varnothing$ 60mm 9.898.xxxx.006-2

WL EVA I LLM-DA 9.829.xxxx.006-2

EVA II LLM-DA - $\varnothing$ 76mm

klar clear

LLM-DA LED 8W/1.100lm/4.000K	9.898.9015.07-2
LLM-DA LED 15W/1.800lm/4.000K	9.898.9005.07-2
LLM-DA LED 24W/3.000lm/4.000K	9.898.9035.07-2

LLM-DA LED 9W/1.100lm/3.000K	9.898.9017.07-2
LLM-DA LED 16W/1.800lm/3.000K	9.898.9008.07-2
LLM-DA LED 26W/3.000lm/3.000K	9.898.9042.07-2

$\varnothing$ 60mm 9.898.xxxx.005-2

WL EVA II LLM-DA 9.829.xxxx.005-2

ZSo

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





ELEGANT, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV.

ELEGANT, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

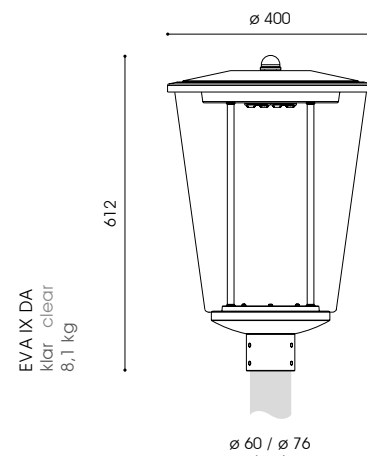
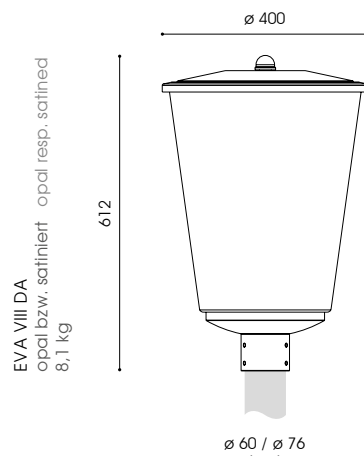
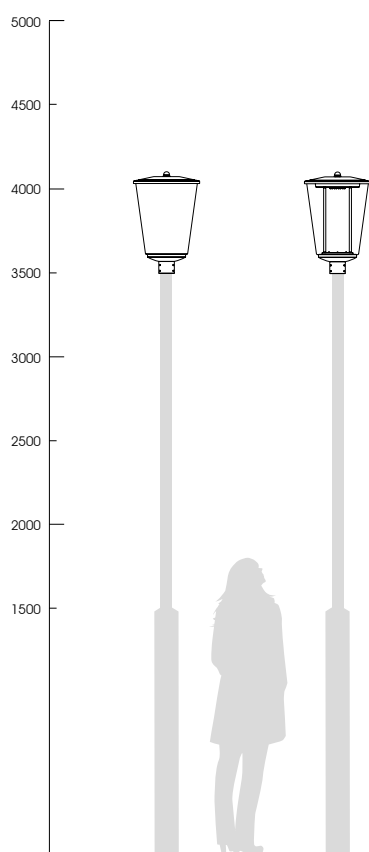
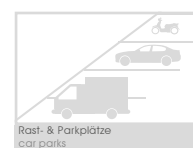
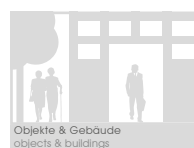
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

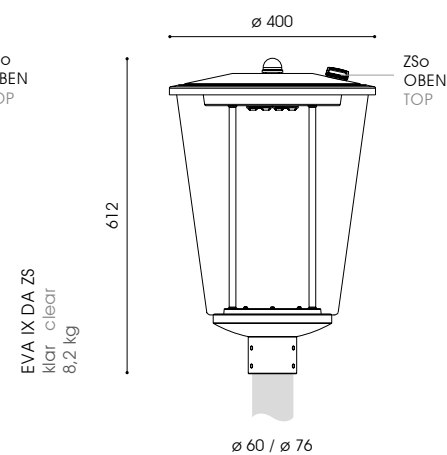
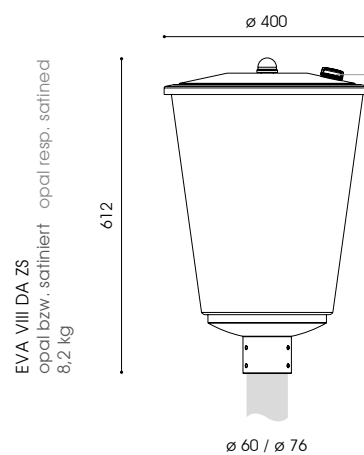
WA: 0,16m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG THE ZHAGA SOCKET SOLUTION



EVA VIII DA
opal opalEVA VIII DA ZS
satiniert satined
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)EVA IX DA
klar clear**DA LED**

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 268: eng- und breitstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach, wahlweise mit Zhaga Sockel oben (ZSo), aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest; PMMA RESIST, satiniert, schlagzäh bzw. Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy, optionally equipped with zhaga socket on top (ZSo), made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polyethylene, opal, impact resistant or PMMA RESIST, satined, high-impact-resistant or polycarbonate, clear, UV-stabilised
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

EVA VIII DA - ø 76mm

opal opal

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8207.08028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8210.08028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8212.08028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8227.08028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8207.08028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8210.08028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8212.08028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8227.08028

ø 60mm	4.756.xxxx.00xxx(-3)
satiniert satined	4.756.xxxx.0x6xxx(-3)
ZSo: OBEN TOP	4.756.xxxx.0xxxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	4.756.9xxx.0xxxx(-3)-ZSo

EVA IX DA - ø 76mm

klar clear

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8207.07028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8210.07028-3
DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8212.07028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	4.756.8227.07028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8207.07028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8210.07028
DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8212.07028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	4.756.8227.07028

ø 60mm	4.756.xxxx.05xxx(-3)
ZSo: OBEN TOP	4.756.xxxx.0xxxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	4.756.9xxx.0xxxx(-3)-ZSo

⁽²⁾ 2 Module 2 modules**DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION**

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
------------------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------





DIE PILZLEUCHTE MIT GROSSEM DACH. THE MUSHROOM-TYPE LUMINAIRE WITH BIG CANOPY.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

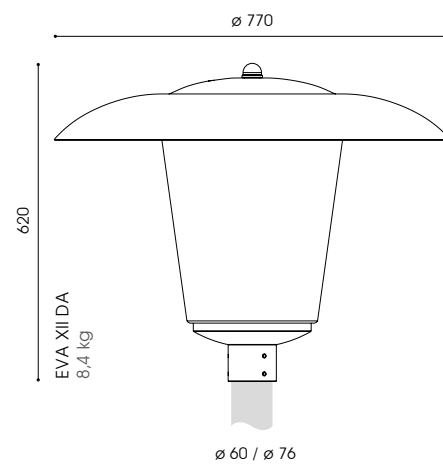
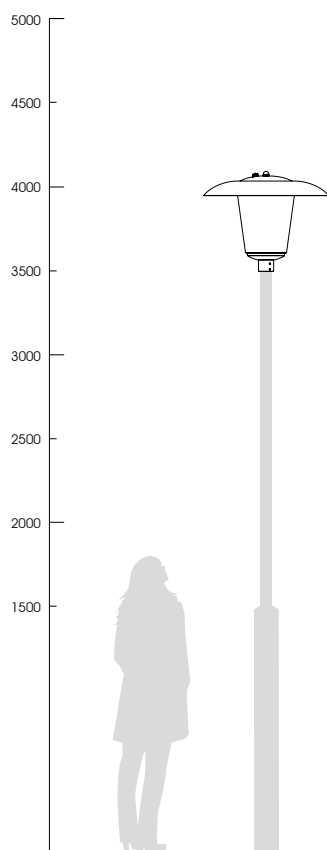
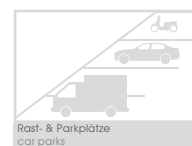
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

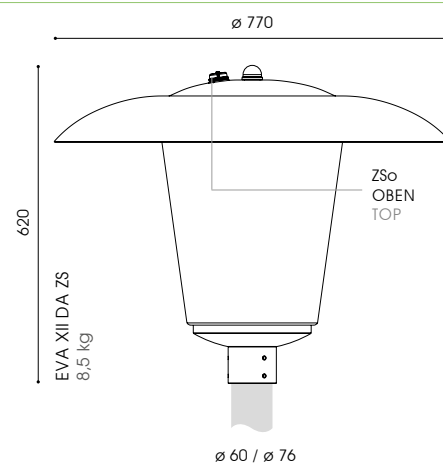
WA: 0,19m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG
THE ZHAGA SOCKET SOLUTION





EVA XII DA

EVA XII DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE**DA LED**

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 268: eng- und breitstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach, wahlweise mit Zhaga Socket oben (ZSo) aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polyethylen, opal, schlagfest
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head with canopy, optionally equipped with zhaga socket on top (ZSo), made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polyethylene, opal, impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

EVA XII DA - $\varnothing$ 76mm

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8207.08028-3
 DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8210.08028-3
 DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8212.08028-3
 DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8227.08028-3

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8207.08028
 DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8210.08028
 DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8212.08028
 DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8227.08028

$\varnothing$ 60mm 4.760.xxxx.00xxx(-3)

⁽²⁾ 2 Module 2 modules

EVA XII DA ZS - $\varnothing$ 76mm

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x4/028 LED 13W/2.200lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8207.08028-3-ZSo
 DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8210.08028-3-ZSo
 DA+ 2x4/028 LED 20W/3.200lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8212.08028-3-ZSo
 DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K⁽²⁾ 4.760.8227.08028-3-ZSo

DA+ 2x4/028 LED 12W/2.300lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8207.08028-ZSo
 DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8210.08028-ZSo
 DA+ 2x4/028 LED 19W/3.300lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8212.08028-ZSo
 DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K⁽²⁾ 4.760.8227.08028-ZSo

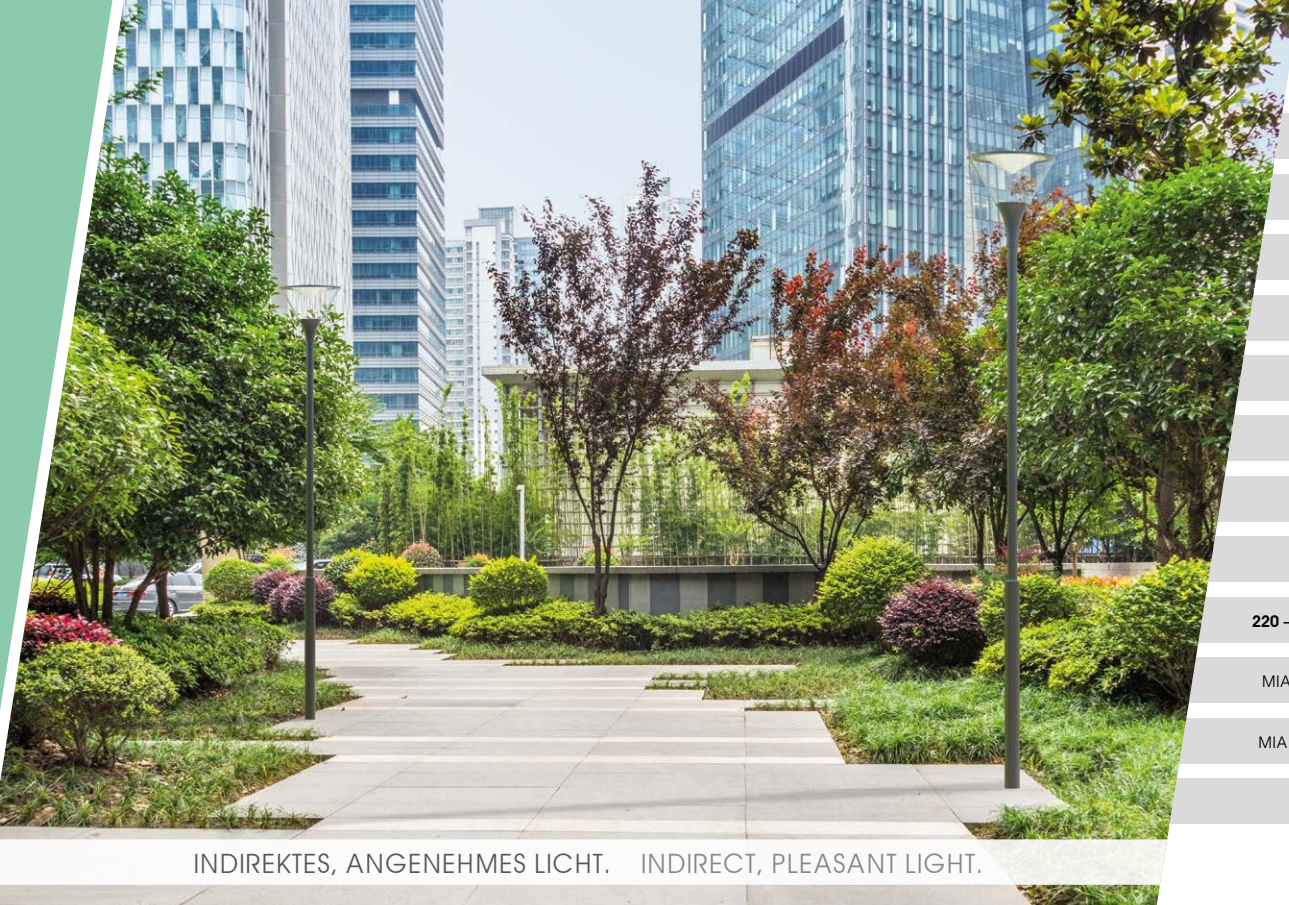
$\varnothing$ 60mm 4.760.xxxx.00xxx(-3)-ZSo
 CityTouch conform 4.760.9xxx.0xxxxx(-3)-ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN	CLEVER LIGHT COMPONENTS
CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG	DATA TRANSMISSION
CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK	GATEWAY FOR SWITCHBOARD
CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





INDIREKTES, ANGENEHMES LICHT. INDIRECT, PLEASANT LIGHT.

CE

EN 60598-2-3



CLO

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 09

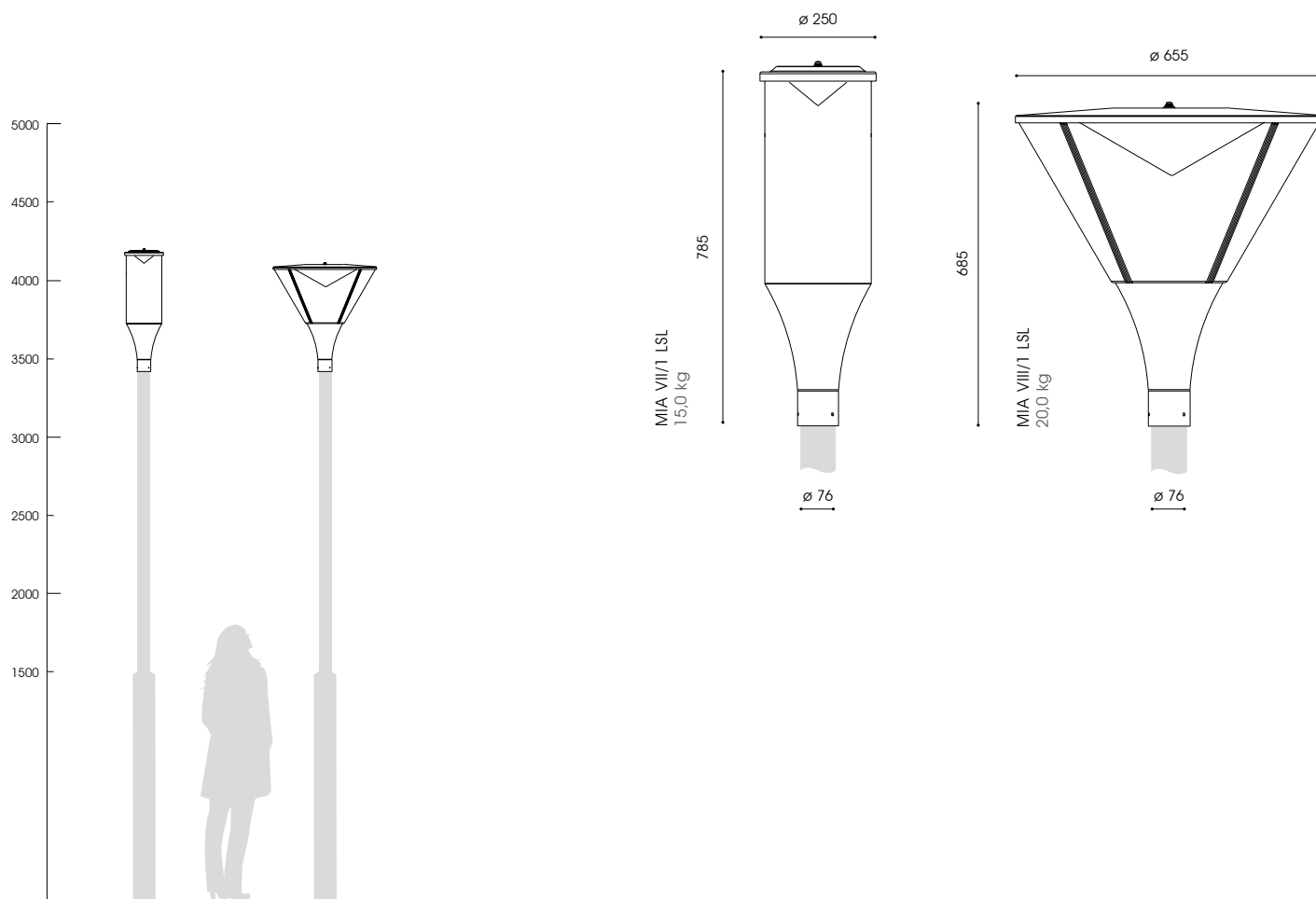
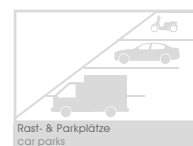
220 – 240V / 50 – 60Hz

MIA VII/1 WA: 0,15m²

MIA VIII/1 WA: 0,22m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



MIA VII/1, MIA VIII/1



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

LSL LED - indirekt indirect

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch
variants for light distribution: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.640lm - 5.460lm
lumen range: 2,640lm - 5,460lm

optisches System: indirektes Licht mit Reflektortechnologie zur gerichteten Rückstrahlung durch integriertem Kopfspiegel aus PMMA (MIA VII/1) bzw. aus Aluminium (MIA VIII/1)
optical system: indirect light with reflector technology to be directed by an integrated PMMA (MIA VII/1) or aluminium (MIA VIII/1) cone

- Leuchtenkopf mit Kappe bzw. Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; mit Kopfspiegel; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör

- luminaire head with cap or canopy made of aluminium with a special white, reflective underside finish and base made of corrosionresistant cast aluminium
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

MIA VII/1 LSL LED

LSL LED 33W/5.100lm/3.000K	6.127.9098.722-3
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K + DALI	6.127.9098.722-3-DALI
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K	6.127.9098.722
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K + DALI	6.127.9098.722-DALI

MIA VIII/1 LSL LED

LSL LED 33W/5.100lm/3.000K	6.128.9098.722-3
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K + DALI	6.128.9098.722-3-DALI
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K	6.128.9098.722
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K + DALI	6.128.9098.722-DALI

MLM

RAL
DB





EINLADENDES LICHT. INVITING LIGHT.

CE

EN 60598-2-3



10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 09

220 – 240V / 50 – 60Hz

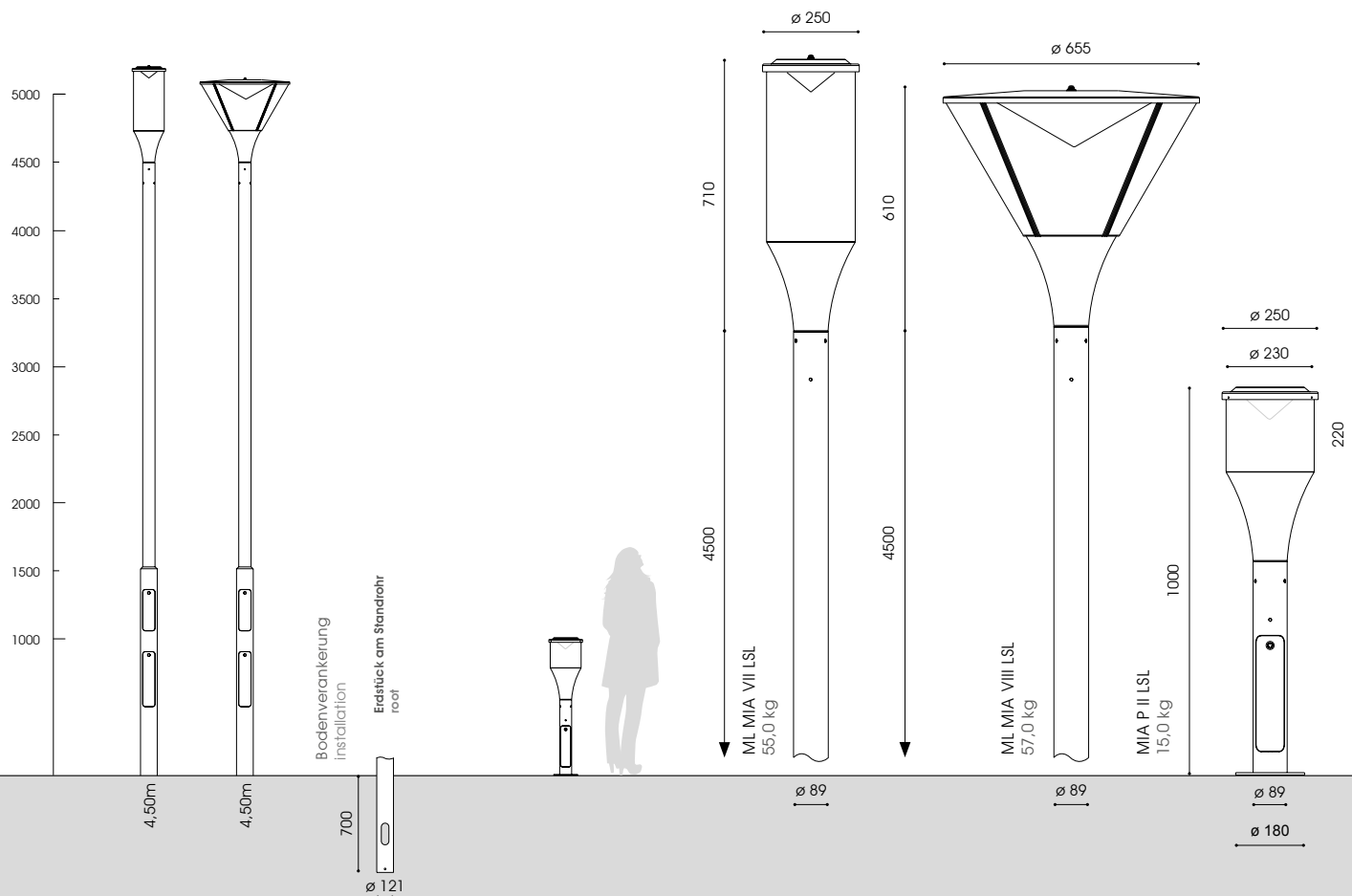
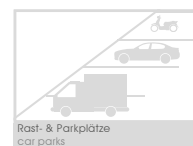
MIA VII WA: 0,59m²

MIA VIII WA: 0,66m²

MIA P II WA: 0,14m²

DB 703

Hauptanwendungen: andere Höhen auf Anfrage
application areas: other heights on request



MIA VII, VIII, P II



ML MIA VII LSL

ML MIA VIII LSL

MIA P II LSL

MASTLEUCHTE | POLLERLEUCHTE
POST LUMINAIRE | BOLLARD

LSL LED - indirekt indirect

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch
variants for light distribution: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.640lm - 5.460lm
lumen range: 2,640lm - 5,460lm

optisches System: indirektes Licht mit Reflektortechnologie zur gerichteten Rückstrahlung durch integriertem Kopfspiegel aus PMMA (MIA VII, P II) bzw. aus Aluminium (MIA VIII)
optical system: indirect light with reflector technology to be directed by an integrated PMMA (MIA VII, P II) or aluminium (MIA VIII) cone

- Leuchtenkopf mit Kappe bzw. Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; mit Kopfspiegel; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- MIA P II: zylindrisches Standrohr mit Tür, aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- MIA VII, VIII: inkl. zylindrisch abgesetztem Sondermast ZS 89.121 aus feuerverzinktem Stahl, mit 2 Masttüren; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh; MIA P II: satiniert
- Leuchtenkopf komplett verdrahtet; MIA VII, VIII: mit freien Leitungen bis zur Masttür; MIA P II: inkl. Kabelübergangskasten für max. 2 Erdkabel bis 5 x 10mm² / 3 Erdkabel bis 5 x 6mm²
- MIA VII, VIII: mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; MIA P II: mit Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabsstück
- separat zu bestellen: Kabelübergangskasten (MIA VII, VIII), Mastzubehör, Eingrabsstück (G180/400) mit Schrauben

- luminaire head with cap or canopy made of aluminium with a special white, reflective underside finish; with cone; base made of corrosionresistant cast aluminium
- MIA P II: cylindrical tube with door, made of hot-dip galvanised steel; powder coated
- MIA VII, VIII: incl. tubular stepped pole ZD 89.121, made of hot-dip galvanised steel, with 2 access doors; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant; MIA P II: satined
- completely wired; MIA VII, VIII: incl. cable until access door; MIA P II: incl. cable junction box for max. 2 cables up to 5 x 10mm² / 3 cables up to 5 x 6mm²
- MIA VII, VIII: with root to be set into the ground; MIA P II: with flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: cable junction box (MIA VII, VIII), pole accessories, bolt-on root (G180/400) with screws

ML MIA VII LSL LED - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4,50m
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K 6.127.9098.721-3CZ
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K 6.127.9098.721CZ

ML MIA VIII LSL LED - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4,50m
LSL LED 33W/5.100lm/3.000K 6.128.9098.721-3CZ
LSL LED 33W/5.460lm/4.000K 6.128.9098.721CZ

MIA P II LSL LED

LSL LED 18W/2.640lm/3.000K 6.127.9198.72108-3
LSL LED 18W/2.640lm/3.000K + DALI 6.127.9198.72108-3-DALI

LSL LED 18W/2.750lm/4.000K 6.127.9198.72108
LSL LED 18W/2.750lm/4.000K + DALI 6.127.9198.72108-DALI





CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

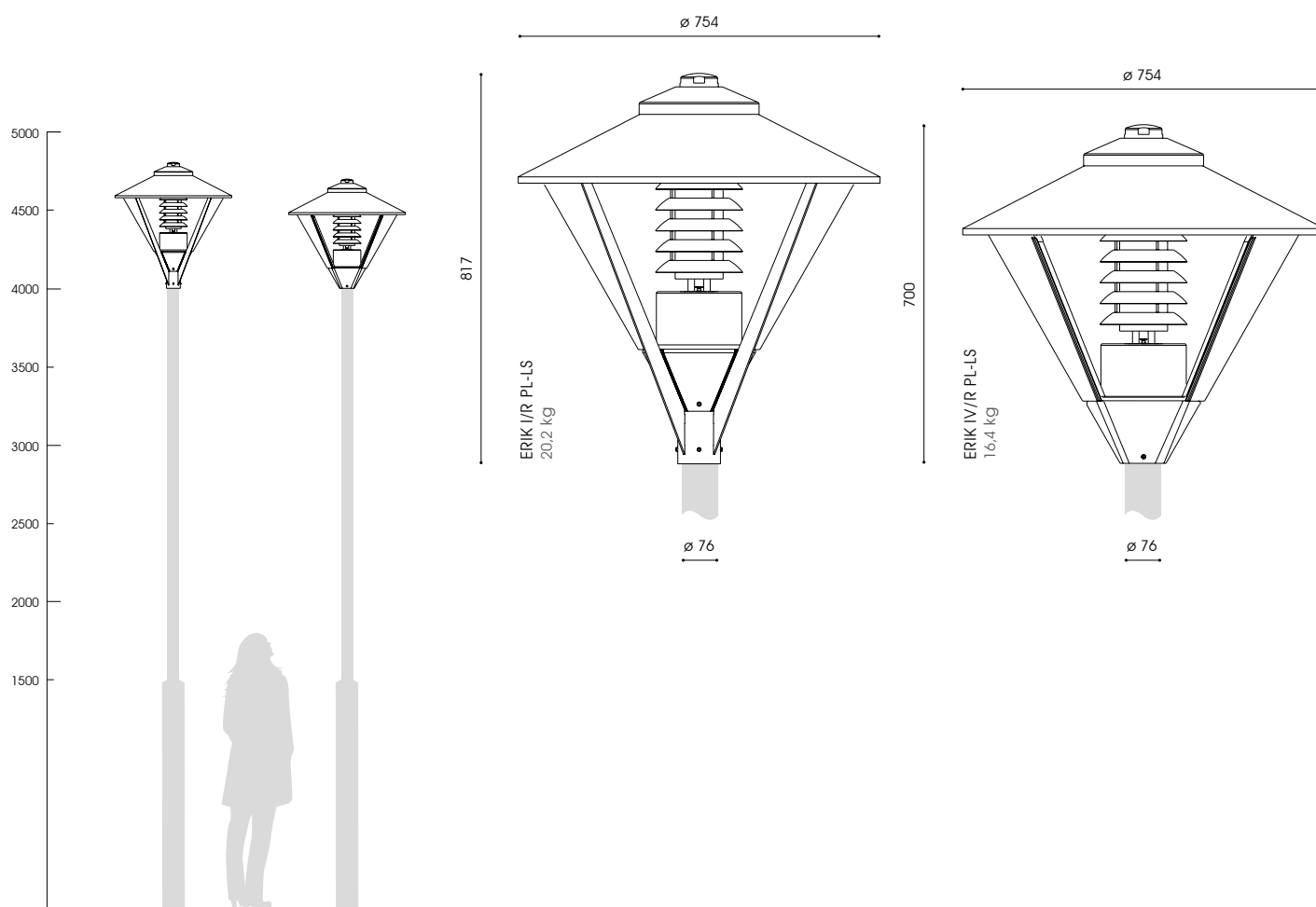
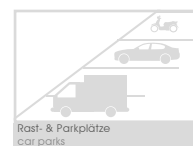
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,31m²

DB 703

LEUCHTE MIT SPITZEM DACH FÜR SANFTES LICHT. LUMINAIRE WITH A PEAKED ROOF FOR SOFT LIGHT.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



ERIK I, IV

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE



ERIK I/R PL-LS



ERIK IV/R PL-LS

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales R PL-LS LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted R PL-LS LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined anti-glare tube

- Leuchtenkopf inkl. Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, ERIK I: mit 4 Dekorblenden aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- luminaire head incl. canopy made of aluminium with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; ERIK I: with décor blades made of stainless steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; incl. cable
- for top entry $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

ERIK I/R PL-LS

symmetrisch symmetrical	
PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	9.027.9724.01-2
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	9.027.9733.01-2
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.027.9744.01-2

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	9.027.9722.01-2
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	9.027.9833.01-2
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	9.027.9745.01-2

asymmetrisch asymmetrical	9.027.xxxx.01-4
hausseitige Abschirmung back shield	9.027.xxxx.01-3

ERIK IV/R PL-LS

symmetrisch symmetrical	
PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	9.027.9724.04-2
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	9.027.9733.04-2
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.027.9744.04-2

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	9.027.9722.04-2
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	9.027.9833.04-2
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	9.027.9745.04-2

asymmetrisch asymmetrical	9.027.xxxx.04-4
hausseitige Abschirmung back shield	9.027.xxxx.04-3





DIE KLASSISCHE, KELCHFÖRMIGE LEUCHTE. THE CLASSIC, CHALICE-LIKE SHAPED LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

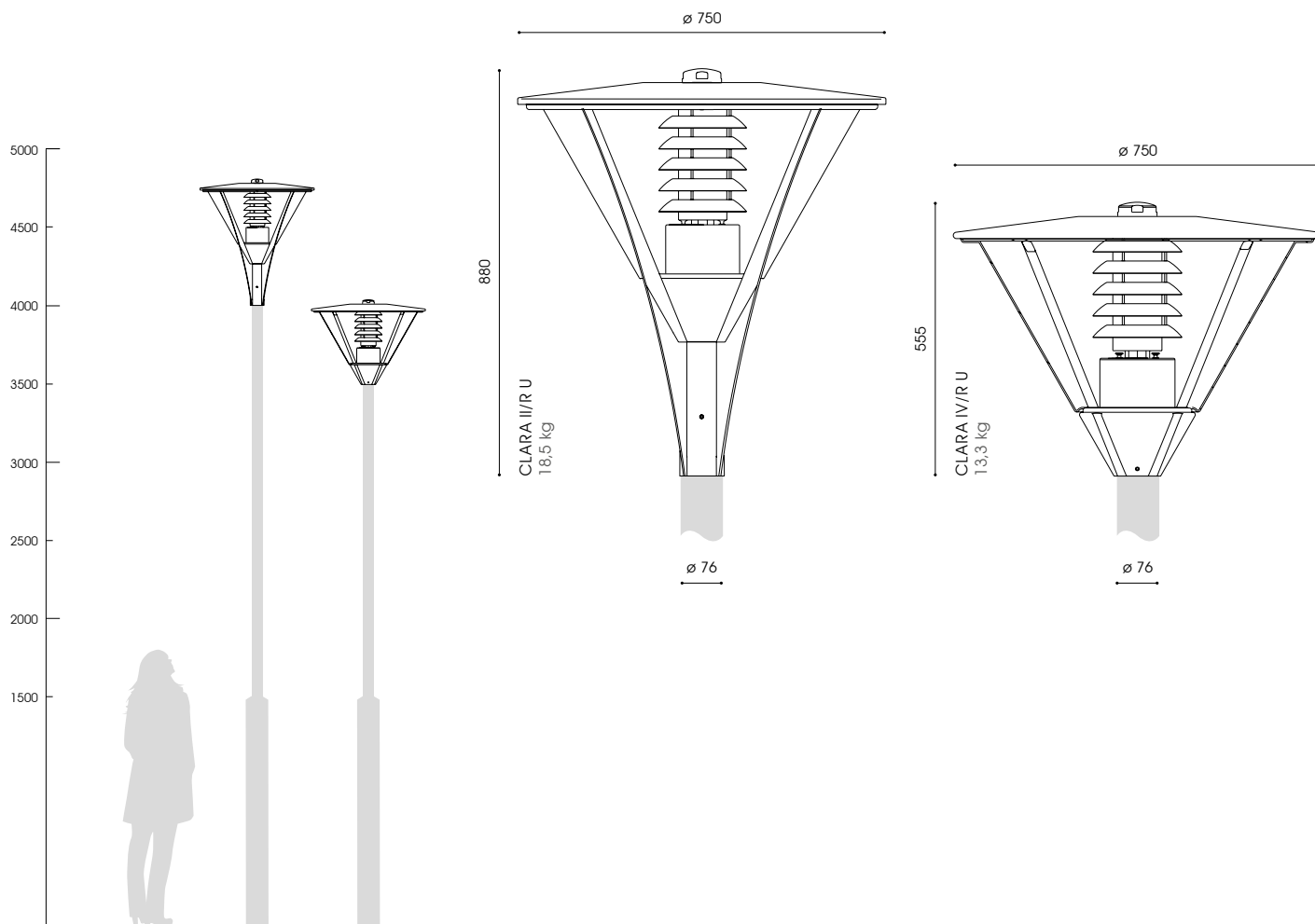
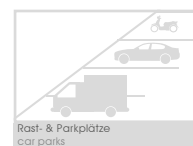
220 – 240V / 50 – 60Hz

CLARA II WA: 0,41m²

CLARA IV WA: 0,26m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 5,50m
application areas: recommended pole height 3.50m - 5.50m



CLARA II, IV



U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales R U LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendenschutz

optical system: vertically mounted R U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined anti-glare tube

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; CLARA II: mit Zierblenden aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör

- luminaire head incl. canopy made of aluminium with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; CLARA II: with décor blades made of stainless steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

CLARA II/R U - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.762.9024.05-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.762.9033.05-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.762.9044.05-24
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.762.9022.05-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.762.9433.05-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.762.9045.05-24

asymmetrisch asymmetrical	9.762.xxxx.05-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.762.xxxx.05-34(1)

CLARA IV/R U - $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.764.9024.05-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.764.9033.05-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.764.9044.05-24
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.764.9022.05-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.764.9433.05-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.764.9045.05-24

asymmetrisch asymmetrical	9.764.xxxx.05-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.764.xxxx.05-34(1)





CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

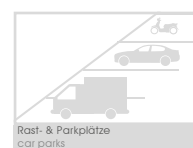
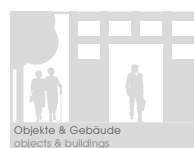
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,26m²

DB 703

BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 5,50m
application areas: recommended pole height 3.50m - 5.50m



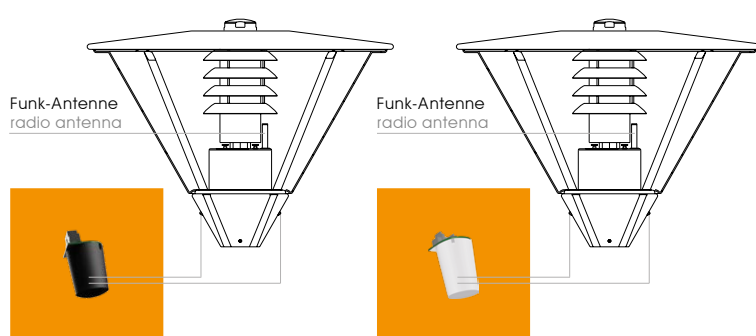
MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

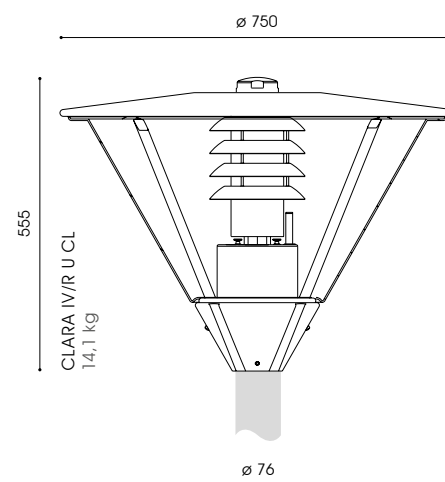


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungreichweiten bis
5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a
height of 5m (at 5m approx. 2m x
1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





CLARA IV/R U CL
1 Sensor 180°



CLARA IV/R U CL
2 Sensoren 180° 2 sensors 180°

MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MÖGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT
GATEWAY R

CLARA IV/R U CL - ø 76mm

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.764.xxx.05-x4(1)-9iL
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.764.xxx.05-x4(1)-9iL12
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.764.xxx.05-x4(1)-9iL1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.764.xxx.05-x4(1)-9iL5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.764.xxx.05-x4(1)-9iL512
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.764.xxx.05-x4(1)-9iL51

CLEVER LIGHT GPS

9.764.xxx.05-x4(1)-9iLMxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient	2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

DA
LED

RAL
DB





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

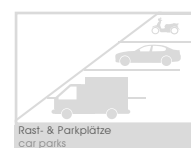
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,21m²

DB 703

KLASSISCH, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. CLASSIC, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 5,50m
application areas: recommended pole height 3.50m - 5.50m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

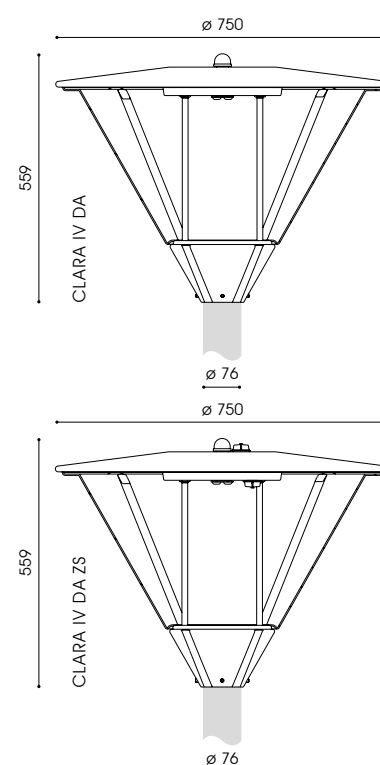
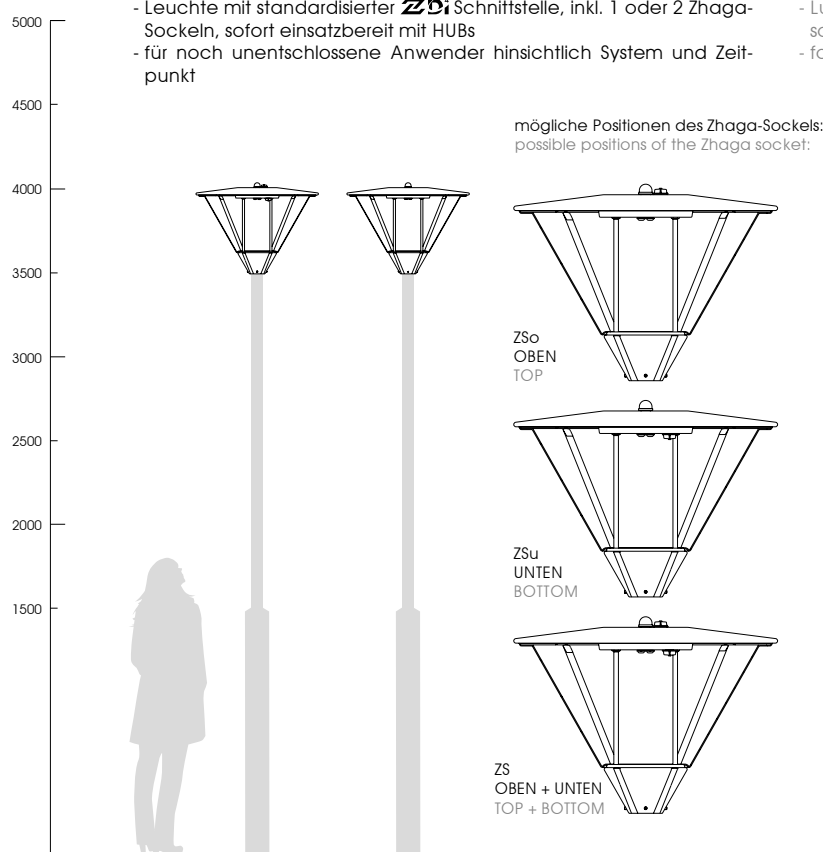
Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardized HUBs
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET CLARA IV, IV ZS



CLARA IV DA



CLARA IV DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN / UNTEN (ZS)
Zhaga socket TOP / BOTTOM (ZS)

MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
268: eng- und breitstrahlend
078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
138: asymmetrical deep wide beam
268: narrow and wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 7.600lm
lumen range: 2,000lm - 7,600lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach, optional mit Zhaga-Sockeln (ZS), aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy, optionally equipped with zhaga sockets (ZS), made of aluminium with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

CLARA IV DA - ø 76mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.764.8115.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.764.8124.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.764.8128.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.600lm/3.000K ⁽²⁾	9.764.8218.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.764.8224.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.764.8228.05028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.764.8115.05028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.764.8124.05028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.764.8128.05028
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.800lm/4.000K ⁽²⁾	9.764.8218.05028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.764.8224.05028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.764.8228.05028

⁽²⁾ 2 Module 2 modules

CLARA IV DA ZS - ø 76mm

ZS: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM	
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.764.8115.05028-3-ZS
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.764.8124.05028-3-ZS
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.764.8128.05028-3-ZS

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.764.8115.05028-ZS
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.764.8124.05028-ZS
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.764.8128.05028-ZS

ZSo: OBEN TOP	9.764.xxxx.05xxx(-3)-ZSo
ZSu: UNTEN BOTTOM	9.764.xxxx.05xxx(-3)-ZSu
CityTouch conform	9.764.9xxx.05xxx(-3)-ZS(x)

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
RADAR RB1 SENSOR	2.913.4005.20

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
------------------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





DIE KLASSISCHE, KELCHFÖRMIGE LEUCHTE. THE CLASSIC, CHALICE-LIKE SHAPED LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

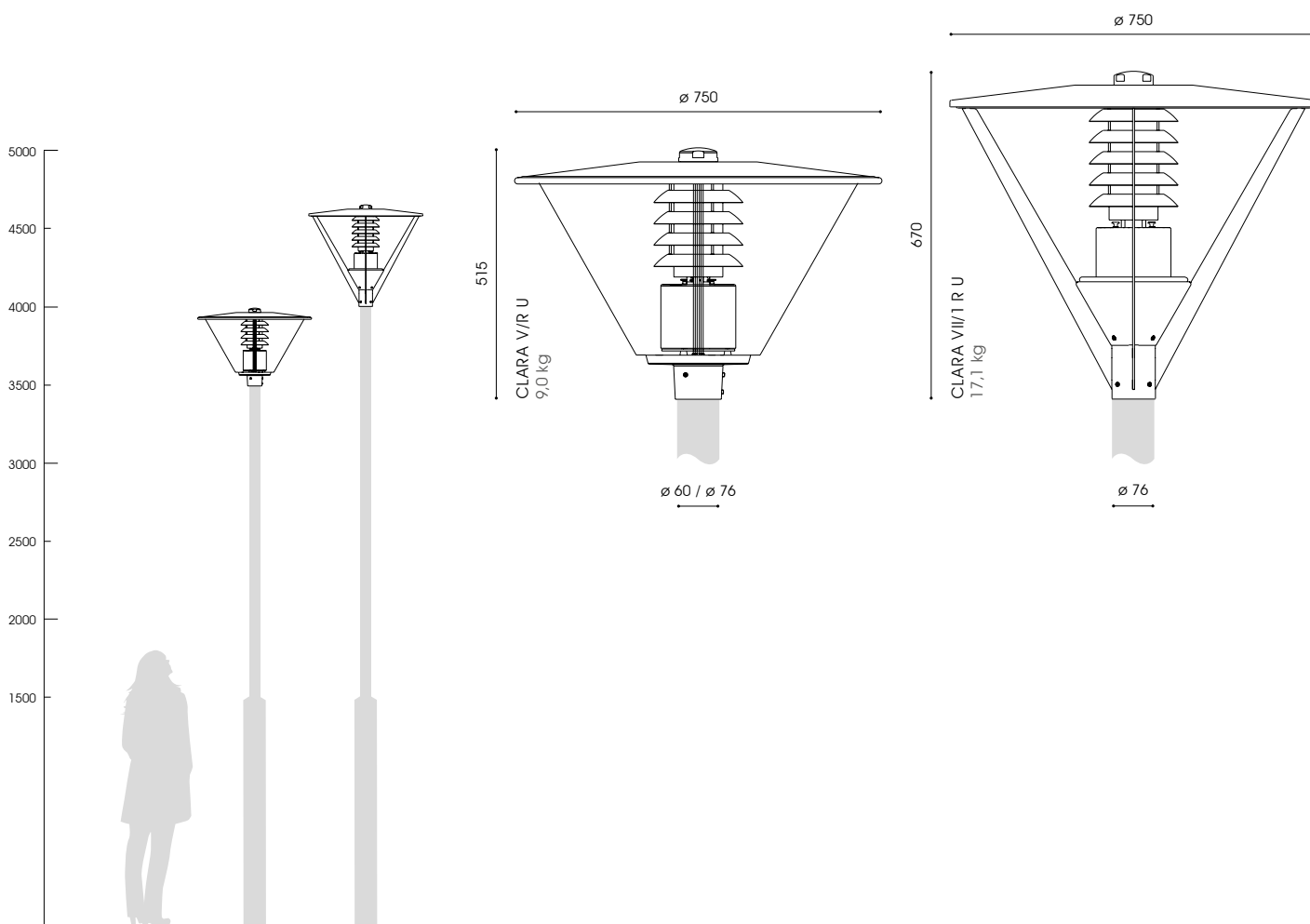
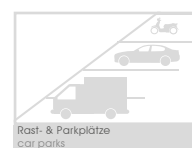
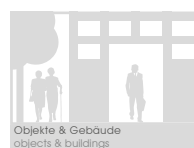
220 – 240V / 50 – 60Hz

CLARA V WA: 0,2m²

CLARA VII/1 WA: 0,26m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 5,50m
application areas: recommended pole height 3.50m - 5.50m



CLARA V, VII/1



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales RU LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendenschutz

optical system: vertically mounted R U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined anti-glare tube

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; CLARA VII/1: mit Zierblenden aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 76mm; CLARA V: auch für Mastzopf ø 60mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör

- luminaire head incl. canopy made of aluminium with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; CLARA VII/1: with décor blades made of stainless steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top ø 76mm; CLARA V: also for top entry ø 60mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories

CLARA V/R U - ø 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.765.9024.07-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.765.9033.07-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.765.9044.07-24
U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.765.9022.07-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.765.9433.07-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.765.9045.07-24

asymmetrisch asymmetrical	4.765.xxxx.07-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield ø 60mm	4.765.xxxx.07-34(1)
	4.765.xxxx.25-x4(1)

CLARA VII/1 R U - ø 76mm

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	4.767.9024.05-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	4.767.9033.05-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	4.767.9044.05-24
U LED 12W/2.000lm/4.000K	4.767.9022.05-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	4.767.9433.05-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	4.767.9045.05-24

asymmetrisch asymmetrical	4.767.xxxx.05-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	4.767.xxxx.05-34(1)

DA
LED

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





DIE KLEINE KLASSISCHE, KELCHFÖRMIGE LEUCHE. THE SMALL CLASSIC, CHALICE-LIKE SHAPED LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

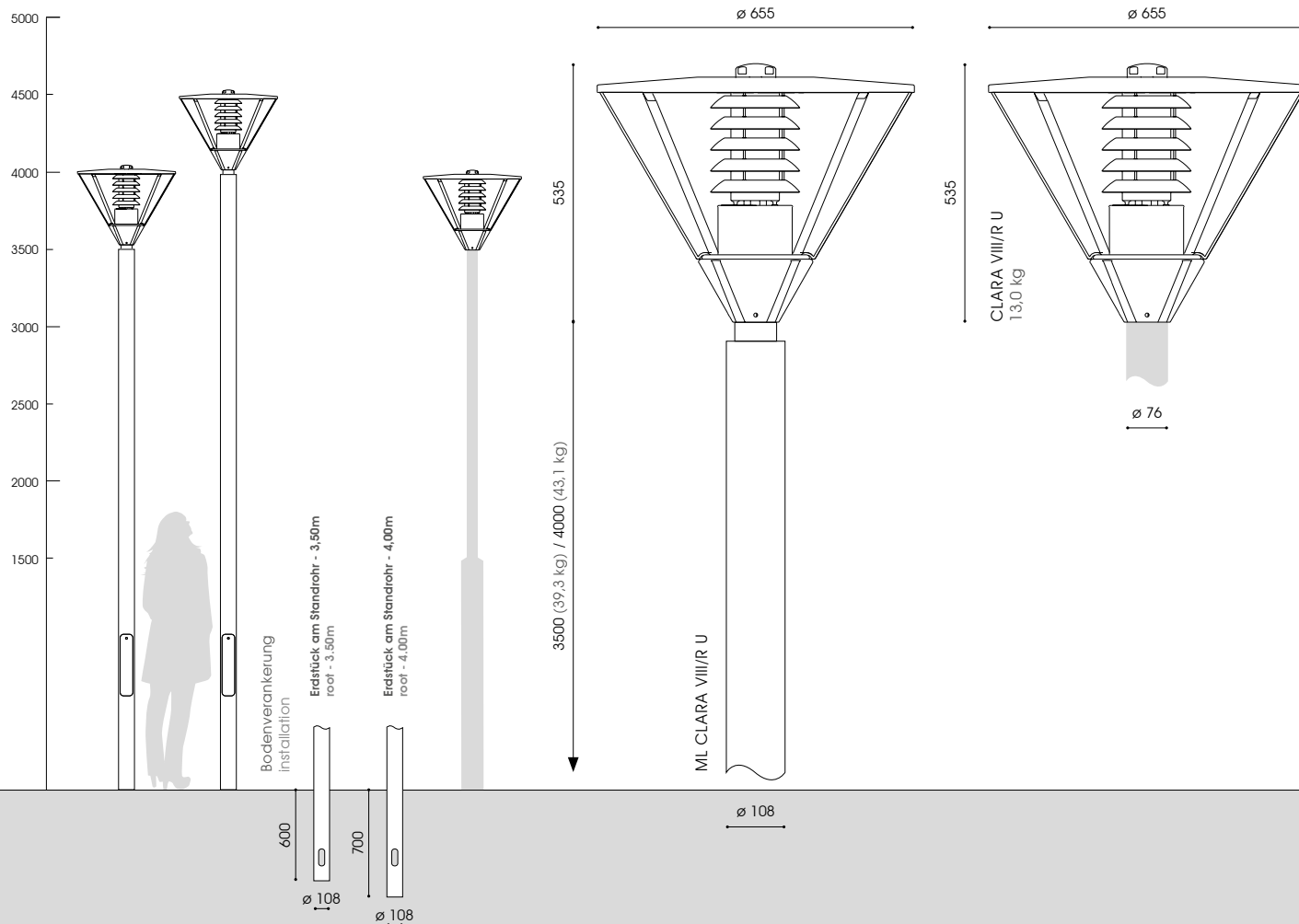
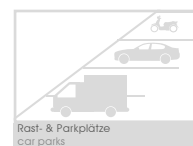
220 – 240V / 50 – 60Hz

3,50m WA: 0,53m²
4,00m WA: 0,56m²

WA: 0,2m²

DB 703

Hauptanwendungen: ML CLARA VIII/R U: empfohlene Masthöhe 3,00m und 4,00m / CLARA VIII/R U: empfohlene Masthöhe 3,50m - 4,50m
application areas: ML CLARA VIII/R U: recommended pole height 3.00m and 4.00m / CLARA VIII/R U: recommended pole height 3.50m - 4.50m



CLARA VIII



ML CLARA VIII/R U
inkl. Mast incl. pole

ML CLARA VIII/R U

CLARA VIII/R U

MASTLEUCHTE | MASTAUFSATZLEUCHTE
POST LUMINAIRE | POST TOP LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales R U LED Modul; klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted R U LED module; clear glazing with louvre system and with inner laying satined anti-glare tube

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Mastleuchte: inkl. durchgängigem, zylindrischem Sondermast 3,50m bzw. 4,00m, aus feuerverzinktem Stahl mit Masttür für Kabelübergangskasten; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- Mastleuchte: mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; Leuchtenkopf: für Mastzopf $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Mast (außer Mastleuchte), Kabel, Mastzubehör

- luminaire head with canopy made of aluminium with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- post luminaire: incl. special straight tubular pole 3.50m or 4.00m, made of hot dip galvanised steel with access door for cable junction box; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; via a plug and socket connector below the luminaire head
- post luminaire: with root to be set into the ground; luminaire head: for post top $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: pole (except post luminaire), cable, pole accessories

ML CLARA VIII/R U - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 3,50m incl. pole 3.50m

symmetrisch symmetrical

U LED 15W/3.000lm/3.000K

U LED 17W/3.000lm/4.000K

9.764.9033.058-24A

9.764.9433.058-24A

asymmetrisch asymmetrical

hausseitige Abschirmung back shield

4,00m Höhe 4.00m height

9.764.xxxx.058-44A

9.764.xxxx.058-34A

9.764.xxxx.058-x4B

CLARA VIII/R U - MASTAUFSATZLEUCHTE POST TOP LUMINAIRE

ohne Mast $\varnothing$ 76 mm without pole $\varnothing$ 76mm

symmetrisch symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K

U LED 15W/3.000lm/3.000K

U LED 21W/4.000lm/3.000K

9.764.9024.058-24

9.764.9033.058-24

9.764.9044.058-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K

U LED 17W/3.000lm/4.000K

U LED 19W/4.000lm/4.000K

9.764.9022.058-24

9.764.9433.058-24

9.764.9045.058-241

asymmetrisch asymmetrical

hausseitige Abschirmung back shield

9.764.xxxx.058-4xx

9.764.xxxx.058-3xx

DA
LED

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM

□



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

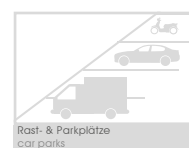
WA: 0,25m²

DB 703

BLENDFREI, STABIL, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV.

GLARE-FREE, SOLID, FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

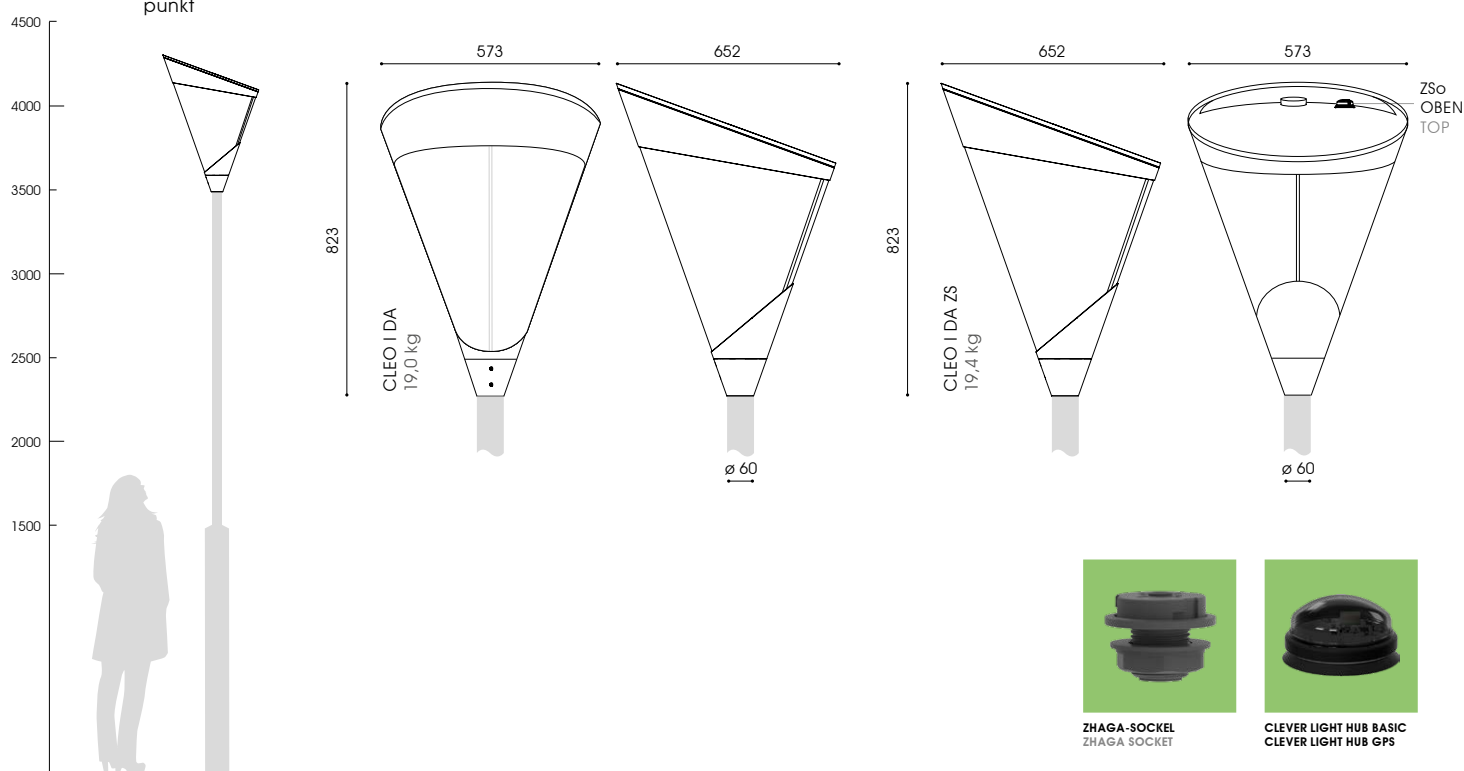
Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time





CLEO I DA

CLEO I DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE**DA LED**

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1.800K (amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

Varianten für Lichtverteilung:

068: oval breitstrahlend
variants for light distribution:
 068: oval wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2.000lm - 3.000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach, optional mit einem Zhaga-Sockel oben (ZSo), aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert mit zusätzlichem, innenliegendem, satiniertem Diffusor für weiches Licht
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf Ø 60mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör
- luminaire head with canopy, optionally to be equipped with a zhaga socket on top (ZSo), made of aluminium, with a special white, reflective underside finish; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear, impact resistant, UV-stabilised; with additional satined inner diffuser for soft light
- completely wired; with cable 5.00m
- for top entry Ø 60mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

CLEO I DA

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/068 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.904.9115.05068-3
DA+ 2x8/068 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.904.9118.05068-3
DA+ 2x8/068 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.904.9124.05068-3

DA+ 2x8/068 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.904.9115.05068
DA+ 2x8/068 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.904.9118.05068
DA+ 2x8/068 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.904.9124.05068

CLEO I DA ZS

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/068 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.904.9115.05068-3-ZSo
DA+ 2x8/068 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.904.9118.05068-3-ZSo
DA+ 2x8/068 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.904.9124.05068-3-ZSo

DA+ 2x8/068 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.904.9115.05068-ZSo
DA+ 2x8/068 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.904.9118.05068-ZSo
DA+ 2x8/068 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.904.9124.05068-ZSo

CityTouch conform

5.904.xxxx.05068(-3)-9ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ

RAL
DB

DIM





Zhaga

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

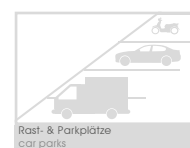
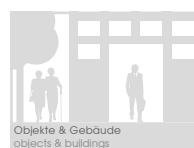
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,14m²

**RAL 9005
RAL 7038**

VANDALISMUSGESCHÜTZTE UND INTERAKTIVE LEUCHTE. INTERACTIVE LUMINAIRE PROTECTED AGAINST VANDALISM.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

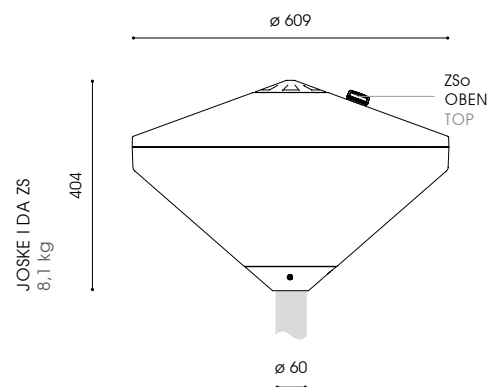
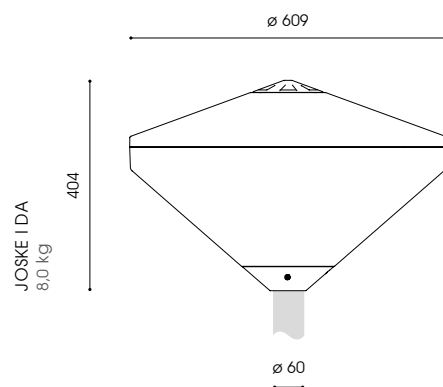
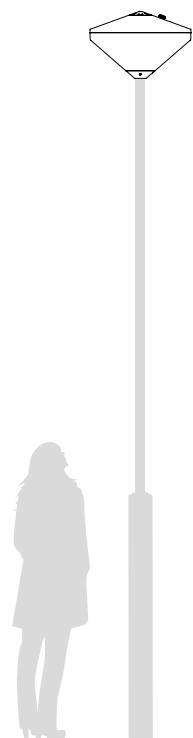
- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GP5

JOSKE I DA
RAL 9005JOSKE I DA ZS
Zhaga-Socket oben (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)
RAL 7038**DA LED**

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 208: symmetrisch breitstrahlend
variants for light distribution:
 198: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2,000lm - 3,000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Polycarbonat, UV-stabilisiert, eingefärbt, optional mit Zhaga-Socket oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, satiniert, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of dyed polycarbonate, UV-stabilised, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, satined, impact resistant, UV-stabilised
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

JOSKE I DA - RAL 9005

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.905.9115.051198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.905.9118.051198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.905.9124.051198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.905.9115.051198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.905.9118.051198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.905.9124.051198

RAL 7038	5.905.xxxx.052xxx-3
----------	---------------------

JOSKE I DA ZS - RAL 9005

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.905.9115.051198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.905.9118.051198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.905.9124.051198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.905.9115.051198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.905.9118.051198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.905.9124.051198-ZSo

RAL 7038	5.905.xxxx.052xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	5.905.xxxx.05xxxx(-3)-9ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





SANFT STRAHLENDE UND INTERAKTIVE LEUCHTE. INTERACTIVE LUMINAIRE WITH SOFT LIGHT.

Zhaga 

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

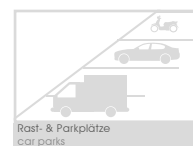
IK 09

220 – 240V / 50 – 60Hz

**HENNING I WA: 0,2m²
HENNING II WA: 0,15m²**

RAL 9005

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

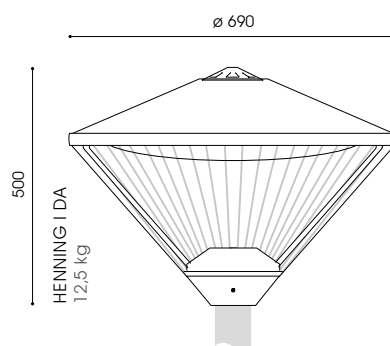
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



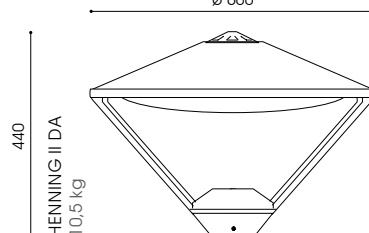
ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



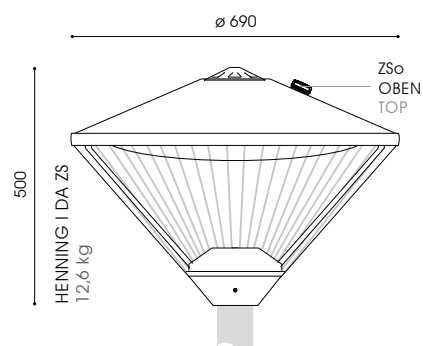
CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



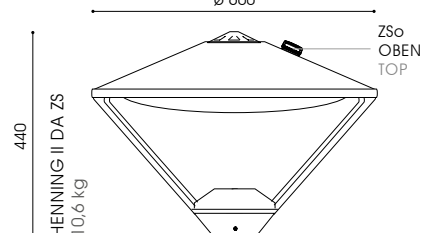
ø 690
ø 60 / ø 76
ø 600



ø 690
ø 60 / ø 76
ø 600



ø 690
ø 60 / ø 76
ø 600



ø 690
ø 60 / ø 76
ø 600

ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET HENNING I, II, I ZS, II ZS



HENNING I DA ZS
Zhaga-socket OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)



HENNING II DA

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
208: symmetrisch breitstrahlend
variants for light distribution:
198: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2,000lm - 3,000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, optional mit Zhaga-Sockel oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, schlagfest, UV-stabilisiert; HENNING I: klar mit Streifenstruktur; HENNING II: klar; HENNING I und II: mit zusätzlichem innenliegendem satiniertem Diffusor für weiches Licht
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of aluminium, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, impact resistant, UV-stabilised; HENNING I: clear with stripe design; HENNING II: clear; HENNING I and II: with additional satined inner diffuser for soft light
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

HENNING I DA - ø 76mm

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.903.9115.06198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.903.9118.06198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.903.9124.06198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.903.9115.06198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.903.9118.06198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.903.9124.06198

ø 60mm 5.903.xxxx.05xxx(-3)

HENNING II DA - ø 76mm 5.933.xxxx.061xxx(-3)

HENNING II DA - ø 60mm 5.933.xxxx.081xxx(-3)

HENNING I DA ZS - ø 76mm

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.903.9115.06198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.903.9118.06198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.903.9124.06198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.903.9115.06198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.903.9118.06198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.903.9124.06198-ZSo

ø 60mm 5.903.xxxx.05xxx(-3)

CityTouch conform 5.xxxx.0xxxx(-3)-9ZSo

HENNING II DA ZS - ø 76mm 5.933.xxxx.061xxx(-3)-ZSo

HENNING II DA ZS - ø 60mm 5.933.xxxx.081xxx(-3)-ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTschRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

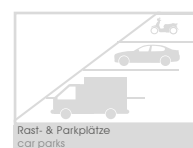
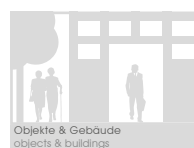
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,17m²

**RAL 9005
RAL 7032**

VANDALISMUSGESCHÜTZTE UND INTERAKTIVE LEUCHTE. INTERACTIVE LUMINAIRE PROTECTED AGAINST VANDALISM.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

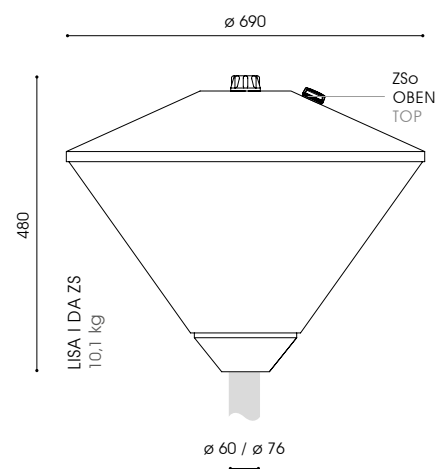
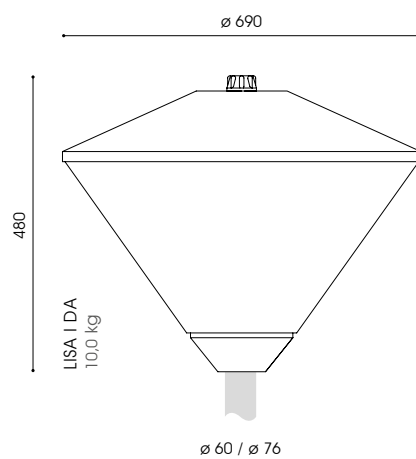
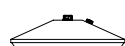
Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GP5



LISA I DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)
RAL 9005



LISA I DA
RAL 7032

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1.800K (amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend

208: symmetrisch breitstrahlend

variants for light distribution:

198: asymmetrical wide beam

208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2.000lm - 3.000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Polycarbonat, UV-stabilisiert, eingefärbt, optional mit Zhaga-Sockel oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, Eisdekor, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of dyed polycarbonate, UV-stabilised, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, ice decor, impact resistant, UV-stabilised
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

LISA I DA - ø 76mm, RAL 9005

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.913.9115.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.913.9118.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.913.9124.081198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.913.9115.081198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.913.9118.081198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.913.9124.081198

RAL 7032	5.913.xxxx.082xxx(-3)
ø 60mm	5.913.xxxx.06xxxx(-3)

LISA I DA ZS - ø 76mm, RAL 9005

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.913.9115.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.913.9118.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.913.9124.081198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.913.9115.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.913.9118.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.913.9124.081198-ZSo

RAL 7032	5.913.xxxx.082xxx(-3)-ZSo
ø 60mm	5.913.xxxx.06xxxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	5.913.xxxx.0xxxx(-3)-9ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

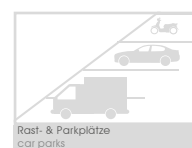
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,15m²

RAL 9005
RAL 7032

VANDALISMUSGESCHÜTZTE UND INTERAKTIVE LEUCHTE. INTERACTIVE LUMINAIRE PROTECTED AGAINST VANDALISM.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

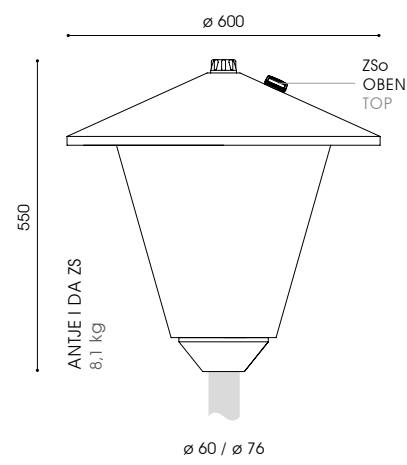
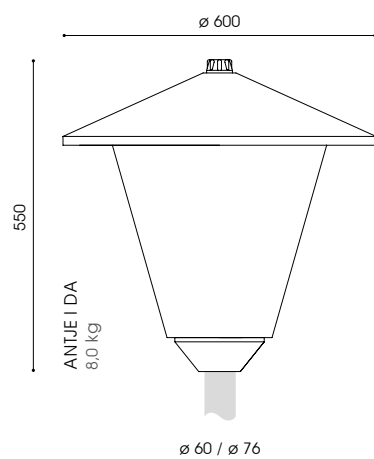
- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

ANTJE I DA
RAL 9005ANTJE I DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)
RAL 7032**DA LED**

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 208: symmetrisch breitstrahlend
variants for light distribution:
 198: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2,000lm - 3,000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Polycarbonat, UV-stabilisiert, eingefärbt, optional mit Zhaga-Sockel oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, Eisdekor, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of dyed polycarbonate, UV-stabilised, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, ice decor, impact resistant, UV-stabilised
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

ANTJE I DA - ø 76mm, RAL 9005

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.921.9115.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.921.9118.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.921.9124.081198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.921.9115.081198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.921.9118.081198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.921.9124.081198

RAL 7032	5.921.xxxx.082xxx(-3)
ø 60mm	5.921.xxxx.06xxx(-3)

ANTJE I DA ZS - ø 76mm, RAL 9005

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.921.9115.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.921.9118.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.921.9124.081198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.921.9115.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.921.9118.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.921.9124.081198-ZSo

RAL 7032	5.921.xxxx.082xxx(-3)-ZSo
ø 60mm	5.921.xxxx.06xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	5.921.xxxx.0xxxx(-3)-9ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga 

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

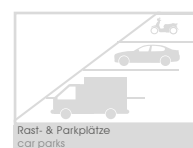
**MEIKE I WA: 0,13m²
MEIKE II WA: 0,15m²**

**RAL 9005
RAL 7032**

VANDALISMUSGESCHÜTZTE UND INTERAKTIVE LEUCHTE.

INTERACTIVE LUMINAIRE PROTECTED AGAINST VANDALISM.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

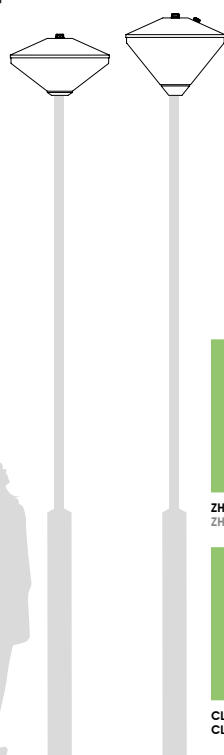
Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

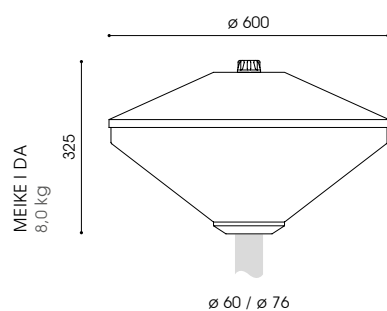
- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



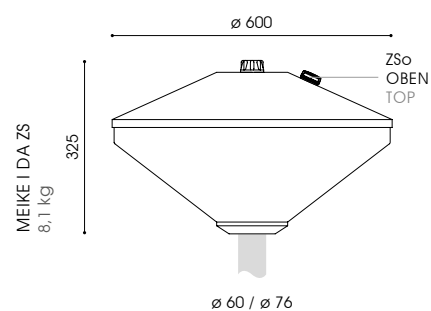
ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



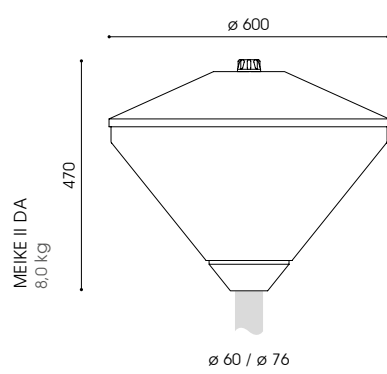
CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



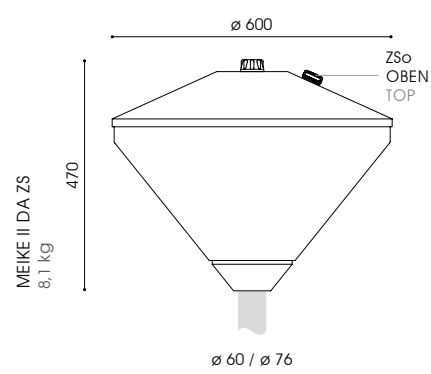
MEIKE I DA
8,0 kg



MEIKE I DA ZS
8,1 kg



MEIKE II DA
8,0 kg



MEIKE II DA ZS
8,1 kg

ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET MEIKE I, II, I ZS, II ZS



MEIKE I DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)
RAL 9005



MEIKE II DA
RAL 7032

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
208: symmetrisch breitstrahlend
variants for light distribution:
198: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2,000lm - 3,000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Polycarbonat, UV-stabilisiert, eingefärbt, optional mit Zhaga-Sockel oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, Eisdekor, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of dyed polycarbonate, UV-stabilised, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, ice decor, impact resistant, UV-stabilised
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

MEIKE I DA - ø 76mm, RAL 9005

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.901.9115.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.901.9118.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.901.9124.081198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.901.9115.081198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.901.9118.081198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.901.9124.081198

RAL 7032	5.901.xxxx.082xxx(-3)
ø 60mm	5.901.xxxx.06xxxx(-3)

MEIKE II DA	5.902.xxxx.0xxxxx(-3)
-------------	-----------------------

MEIKE I DA ZS - ø 76mm, RAL 9005

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.901.9115.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.901.9118.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.901.9124.081198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.901.9115.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.901.9118.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.901.9124.081198-ZSo

RAL 7032	5.901.xxxx.082xxx(-3)-ZSo
ø 60mm	5.901.xxxx.06xxxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	5.90x.xxxx.0xxxxx(-3)-9ZSo

MEIKE II DA ZS	5.902.xxxx.0xxxxx(-3)-ZSo
----------------	---------------------------

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

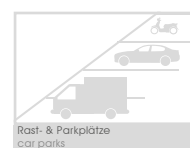
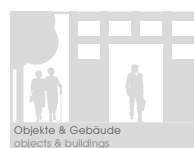
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,18m²

**RAL 9005
RAL 7032**

VANDALISMUSGESCHÜTZTE UND INTERAKTIVE LEUCHTE. INTERACTIVE LUMINAIRE PROTECTED AGAINST VANDALISM.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

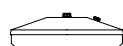
- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

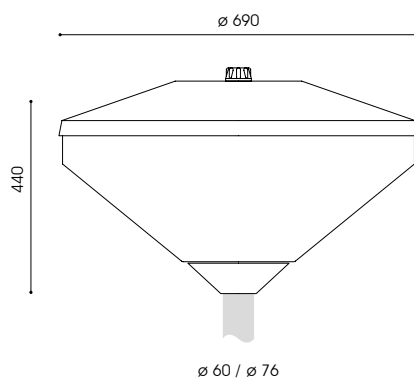
Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

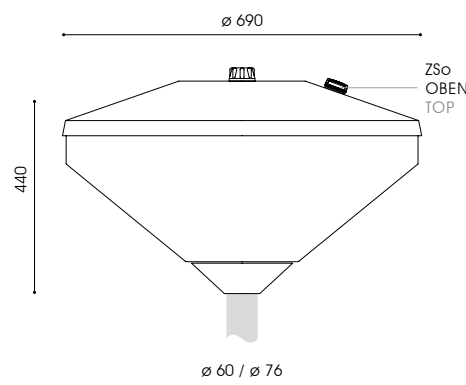
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



ANNE IDA
10,0 kg



ANNE IDA ZS
10,1 kg



ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GP5



ANNE I DA
RAL 9005



ANNE I DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)
RAL 7032

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 208: symmetrisch breitstrahlend
variants for light distribution:
 198: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2,000lm - 3,000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Polycarbonat, UV-stabilisiert, eingefärbt, optional mit Zhaga-Sockel oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, Eisdekor, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of dyed polycarbonate, UV-stabilised, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, ice decor, impact resistant, UV-stabilised
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

ANNE I DA - ø 76mm, RAL 9005

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.911.9115.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.911.9118.081198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.911.9124.081198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.911.9115.081198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.911.9118.081198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.911.9124.081198

RAL 7032	5.911.xxxx.082xxx(-3)
ø 60mm	5.911.xxxx.06xxx(-3)

ANNE I DA ZS - ø 76mm, RAL 9005

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.911.9115.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.911.9118.081198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.911.9124.081198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.911.9115.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.911.9118.081198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.911.9124.081198-ZSo

RAL 7032	5.911.xxxx.082xxx(-3)-ZSo
ø 60mm	5.911.xxxx.06xxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	5.911.xxxx.0xxxx(-3)-9ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





VANDALISMUSGESCHÜTZTE UND INTERAKTIVE LEUCHTE. INTERACTIVE LUMINAIRE PROTECTED AGAINST VANDALISM.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

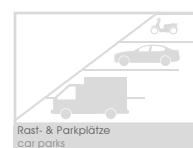
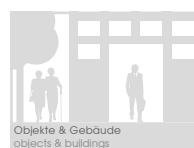
IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,15m²

RAL 7038

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

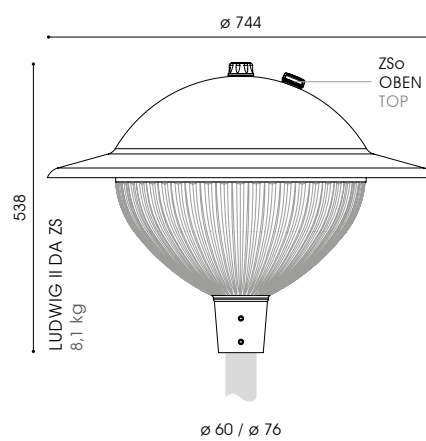
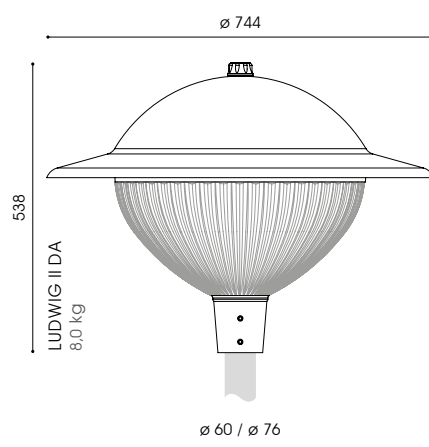
- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



ZHAGA-SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GP5

ZHAGA-SOCKEL ZHAGA SOCKET LUDWIG II, II ZS



LUDWIG II DA
RAL 7038



LUDWIG II DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)
RAL 7038

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1.800K (amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

Varianten für Lichtverteilung:

198: asymmetrisch breitstrahlend

208: symmetrisch breitstrahlend

variants for light distribution:

198: asymmetrical wide beam

208: symmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 3.000lm
lumen range: 2.000lm - 3.000lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf mit Dach aus Polycarbonat, UV-stabilisiert, eingefärbt, optional mit Zhaga-Sockel oben (ZSo); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar strukturiert, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden 5,00m
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. canopy made of dyed polycarbonate, UV-stabilised, optionally with zhaga socket on top (ZSo); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear textured, impact resistant, UV-stabilised
- completely wired; with cable 5.00m
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

LUDWIG II DA - ø 76mm, RAL 7038

ohne Zhaga-Sockel without zhaga socket

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.932.9115.051198-3
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.932.9118.051198-3
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.932.9124.051198-3

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.932.9115.051198
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.932.9118.051198
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.932.9124.051198

ø 60mm	5.932.9115.08xxxx(-3)
--------	-----------------------

LUDWIG II DA ZS - ø 76mm, RAL 7038

ZSo: OBEN TOP

DA+ 2x8/198 LED 12W/2.000lm/3.000K	5.932.9115.051198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 14W/2.300lm/3.000K	5.932.9118.051198-3-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 18W/2.900lm/3.000K	5.932.9124.051198-3-ZSo

DA+ 2x8/198 LED 11W/2.100lm/4.000K	5.932.9115.051198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 13W/2.400lm/4.000K	5.932.9118.051198-ZSo
DA+ 2x8/198 LED 17W/3.000lm/4.000K	5.932.9124.051198-ZSo

ø 60mm	5.932.9115.08xxxx(-3)-ZSo
CityTouch conform	5.932.9118.0xxxxx(-3)-9ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION	2.919.0100.21
-------------------	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





ELEGANTE GABELBOGENLEUCHE.

ELEGANT FORK BRACKET LUMINAIRE.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

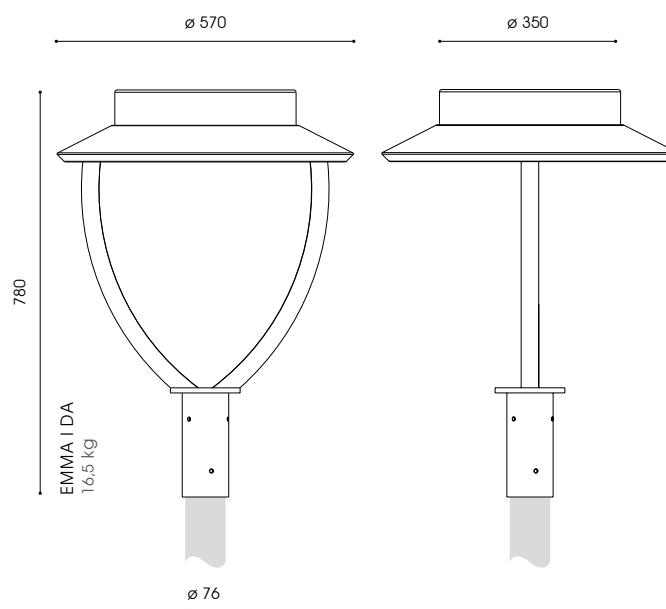
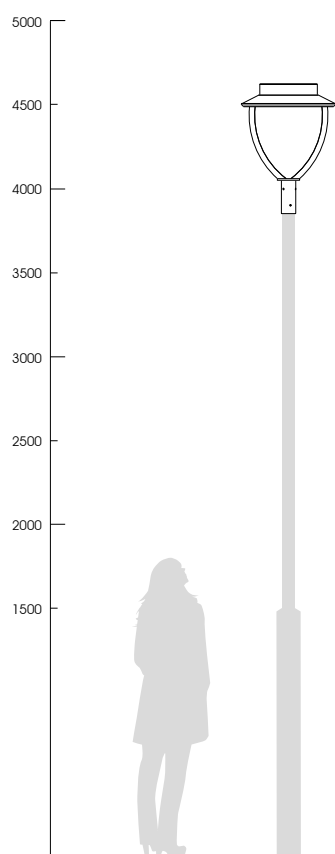
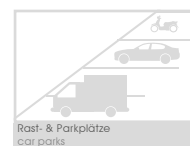
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,11m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m





EMMA I DA

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
 268: eng- und breitstrahlend
 078: rechtsstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 138: asymmetrical deep wide beam
 268: narrow and wide beam
 078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 9.000lm
lumen range: 2,000lm - 9,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Kappe aus Aluminium und Dach aus Aluminiumguss, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite; Gabelbogen aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, flach, klar
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Gabelbogens
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head with cap made of aluminium and canopy made of cast aluminium with a special white, reflective underside finish; fork bracket made of stainless steel; powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, flat, clear
- completely wired; via a plug and socket connector below the bracket
- for post top ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

EMMA I DA

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.303.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.303.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.303.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.303.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.303.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.303.8230.028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.303.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.303.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.303.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.303.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.303.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.303.8230.028

⁽²⁾ 2 Module 2 modules



ZSo

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

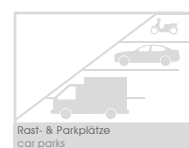
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,11m²

DB 703

BEDARFSGERECHTES LICHT FÜR CLEVERE NUTZER. NEEDS-BASED LIGHT FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert werden
- Mehr Komfort und Sicherheit auf den Straßen, Wegen und Plätzen

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety on the streets, ways and squares

Infrarotbewegungssensor: infrared motion sensor:

Funk-Antenne
radio antenna

Funk-Antenne
radio antenna



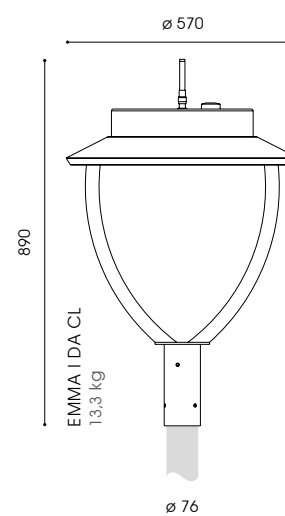
CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)



CLEVER SPOT V SENSOR
für geringe Erfassungsbereichen
bis 5m Höhe (bei 5m ca. 2m x 1,40m)
for small detection ranges up to a height
of 5m (at 5m approx. 2m x 1,40m)

MÖGLICHE SENSORENANORDNUNG: POSSIBLE SENSOR ARRANGEMENT:

- 1 Sensor – asymmetrische Erfassung 90°
1 sensor – asymmetrical detection 90°
- 2 Sensoren 120° – asymmetrische Erfassung 180°
2 sensors 120° – asymmetrical detection 180°
- 2 Sensoren 180° – Erfassung 2x 90° gegenüber liegend
2 sensors 180° – detection 2x 90° opposite





EMMA I DA CL
2 Sensoren 180°
2 sensors 180°

CLEVER LIGHT

Licht nur dann, wenn es **BENÖTIGT** wird.
Ökologisch, insektenfreundlich, nachhaltig

Bedarfsgerechtes, intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem bzw. zwei Bewegungssensoren, ohne zusätzliche Steuerleitung. Programmierbar für Dimmung, Zeit- und Helligkeitssteuerung. Adaptive Lichtsteuerung. Förderfähig. Unauffälliger Einbau für attraktive und langlebige Beleuchtung.

CLEVER LIGHT

Light only when it is **NEEDED**.
Ecological, insect-friendly, sustainable

Needs-based, intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one or two motion sensors. Without additional cables. Luminaires programmable regarding dimming, time and brightness. Adaptive light control. Discreet installation for attractive and durable luminaires.

2 MöGLICHKEITEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE CLEVER LIGHT ANLAGE:

VOR-ORT-ZUGRIFF MITTELS USB DONGLE ALS STAND-ALONE LÖSUNG UNABHÄNGIGKEIT FÜR DEN NUTZER • AUTARKES SYSTEM

- Einmalige Anschaffungskosten, es fallen keine weiteren Lizenzgebühren für die Software und den CLEVER LIGHT USB-Dongle an
- Automatische und regelmäßige Software-Updates
- Verschlüsselte Daten werden in der Leuchte gespeichert, dadurch keine permanente Internetverbindung notwendig
- Die Straßenbeleuchtungsanlage kann vom Nutzer selbst und unabhängig programmiert und betrieben werden

FERNZUGRIFF MITTELS GATEWAY

MAXIMALER NUTZEN UND ZUGRIFF

- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten zu jeder Zeit
- Verkehrsvolumenabhängige Beleuchtung möglich
- Auslesen des Energieverbrauchs
- Fernwartung und schnelles Reagieren durch Echtzeitüberwachung, dadurch betriebliche Kosteneinsparung
- Mehr Komfort und Sicherheit in der Beleuchtungsanlage
- Vereinfachte Leuchtenkonfiguration und Updates

2 WAYS TO ACCESS THE CLEVER LIGHT SYSTEM:

ON-SITE ACCESS USING A USB DONGLE AS A STAND-ALONE SOLUTION INDEPENDENCE FOR THE USER • SELF-SUFFICIENT SYSTEM

- One-time acquisition costs only, there are no further license fees for the software and the CLEVER LIGHT USB dongle
- Automatic and regular software updates
- Encrypted data is stored in the luminaires, so no permanent Internet connection is required
- The CLEVER LIGHT system can be programmed and operated by the user himself and independently



USB-Wireless-Dongle

REMOTE ACCESS VIA GATEWAY

MAXIMUM BENEFIT AND ACCESS

- Reading out the current luminaire status data at any time
- Light with traffic dimming possible
- Energy consumption protocols available
- Remote maintenance and quick reaction due to real-time monitoring, thereby operational cost savings
- More comfort and safety in streets, ways and squares
- Simplified luminaire configurations and updates



CLEVER LIGHT GATEWAY R

EMMA I DA CL - ø 76mm

PMMA Abdeckung PMMA glazing

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILK
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILK12
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILK1

CLEVER SPOT V SENSOR

mit 2 Sensoren 180° with 2 sensors 180°	9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILK5
mit 2 Sensoren 120° with 2 sensors 120°	9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILK512
mit 1 Sensor with 1 sensor	9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILK51

CLEVER LIGHT GPS

9.303.xxxx.xxx(-3)-7ILMKxxx

Zubehör accessory

USB-Wireless-Dongle	2.919.0100.01
USB GPS Empfänger USB GPS recipient	2.919.0100.02

Erstkonfiguration initial configuration	2.919.0100.03
---	---------------

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

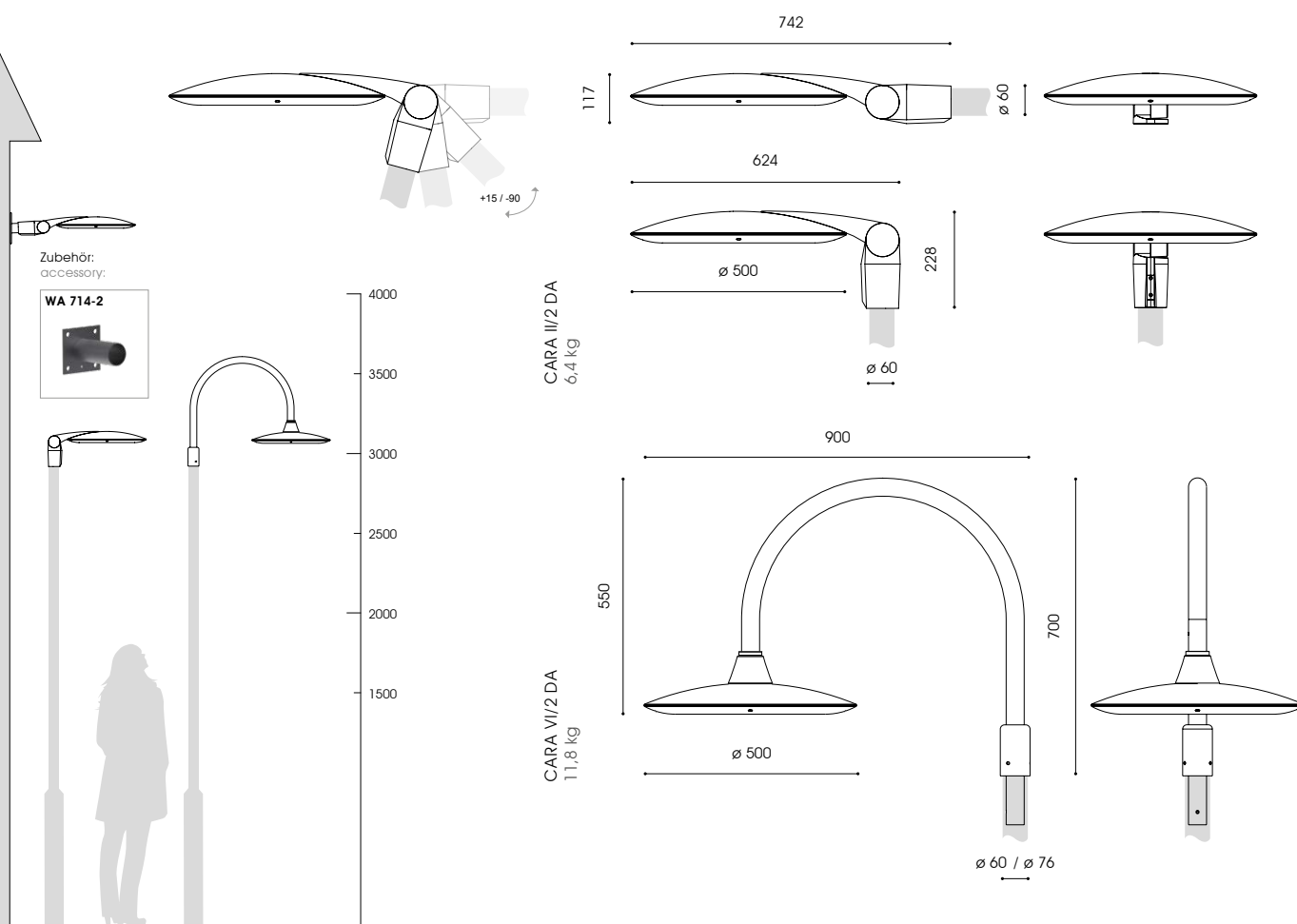
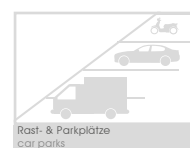
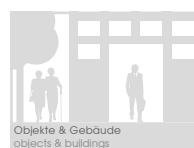
220 – 240V / 50 – 60Hz

CARA II/2 WA: 0,06m²
CARA VI/2 WA: 0,081m²

DB 703

DIE VIELSEITIGE, RUNDE LEUCHE. THE VERSATILE, ROUND LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



CARA II/2, VI/2



CARA II/2 DA



CARA VI/2 DA

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
 058: symmetrisch
 138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
 268: eng- und breitstrahlend
 078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 138: asymmetrical deep wide beam
 268: narrow and wide beam
 078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 9.000lm
lumen range: 2,000lm - 9,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf aus Aluminiumguss und Aluminium; pulverbeschichtet
- CARA II/2 mit flexiblem Ausleger aus Aluminiumguss zur stufenlosen Neigung +15°/ -90°; CARA VI/2 inkl. Rundbogenausleger aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; CARA II/2: mit freien Leitungsenden bis zur Masttür; CARA VI/2: mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Auslegers
- CARA II/2: für Mastzopf ø 60mm; CARA VI/2: für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel (CARA VI/2), Mast, Mastzubehör, Wandausleger (CARA II/2), Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of aluminium and cast aluminium; powder coated
- CARA II/2 with flexible bracket made of die-cast aluminium for stepless inclination +15°/ -90°; CARA VI/2 with semicircular bracket made of stainless steel; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear, impact-resistant, UV-stabilised
- completely wired; CARA II/2: incl. cable until access door; CARA VI/2: via a plug and socket connector below the bracket
- CARA II/2: for post top ø 60mm; CARA VI/2: for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: cable (CARA VI/2), pole, pole accessories, wall bracket (CARA II/2), back light shield for no glare on the rear side

CARA II/2 DA - ø 60mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.202.8115.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.202.8124.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.202.8130.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.202.8224.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.202.8228.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.202.8230.05028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.202.8115.05028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.202.8124.05028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.202.8130.05028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.202.8224.05028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.202.8228.05028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.202.8230.05028

Zubehör accessory

Wandausleger - Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet
 wall bracket - hot-dip galvanised, powder coated
WA 714-2 9.982.0015.714

CARA VI/2 - ø 60mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.206.8115.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.206.8124.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.206.8130.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.206.8224.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.206.8228.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.206.8230.05028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.206.8115.05028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.206.8124.05028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.206.8130.05028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.206.8224.05028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.206.8228.05028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.206.8230.05028

ø 76mm

9.206.xxxx.07xxx(-3)

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





Zhaga

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,06m²

DB 703

FLEXIBEL, ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV FLEXIBLE, FUTURE-PROOF AND INTERACTIV

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit D4i HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardized HUBs
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time

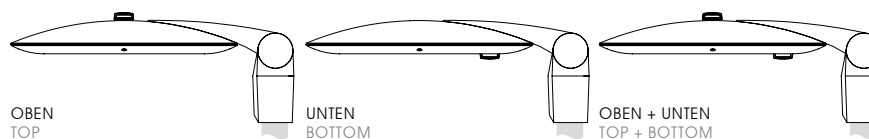


ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:
possible positions of the Zhaga socket:



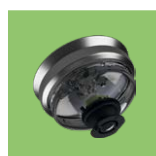
Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



CLEVER PIR5 ST Z-SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



CLEVER PIR5 HS Z-SENSOR
großer Erfassungsbereich bis 12m Höhe
(bei 12m ca. 18m x 18m)
large detection range up to height of 12m (at 12m approx. 18m x 18m)



CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 6m ca. 10m x 10m)
close-meshed detection up to a height of 6m (at 6m approx. 10m x 10m)



CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor HS
engmaschige Erfassung bis 12m Höhe
(bei 12m ca. 18m x 18m)
close-meshed detection up to a height of 12m (at 12m approx. 18m x 18m)



CARA II/2 DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)

CARA II/2 DA ZS
Zhaga-Sockel UNTEN (ZSu)
Zhaga socket BOTTOM (ZSu)

CARA II/2 DA ZS
Zhaga-Sockel OBEN + UNTEN (ZS)
Zhaga socket TOP + BOTTOM (ZS)

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHE
POST TOP - / SIDE ENTRY LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend

058: symmetrisch

138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

268: eng- und breitstrahlend

078: rechtsstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

058: symmetrical

138 asymmetrical deep wide beam

268: narrow and wide beam

078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.500lm

lumen range: 2,000lm - 4,500lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf aus Aluminiumguss und Aluminium; pulverbeschichtet
- mit flexiblem Ausleger aus Aluminiumguss zur stufenlosen Neigung +15°/ -90°; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 60mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of aluminium and cast aluminium; powder coated
- with flexible bracket made of die-cast aluminium for stepless inclination +15°/ -90°; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear, impact-resistant, UV-stabilised
- completely wired; incl. cable until access door
- for post top ø 60mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

CARA II/2 DA ZS

ZS: OBEN + UNTEN TOP + BOTTOM

ZSo: OBEN TOP

ZSu: UNTEN BOTTOM

CityTouch conform

9.202.xxxx.05xxx(-3)-ZS

9.202.xxxx.05xxx(-3)-ZSo

9.202.xxxx.05xxx(-3)-ZSu

9.202.9xxx.05xxx(-3)-ZS(x)

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03	2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor ST	2.919.0100.17-B-ST03
CLEVER LIGHT HUB BASIC Sensor HS	2.919.0100.17-B-HS03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT HUB GPS-C ST Z-Sensor	2.919.0100.17-GPS-C-ST03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C HS Z-Sensor	2.919.0100.17-GPS-C-HS03
CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST
CLEVER LIGHT PIR5 HS Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-HS

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION 2.919.0100.21

GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD

CLEVER LIGHT GATEWAY C	2.919.0100.131-ZSo-203C-H
CLEVER LIGHT GATEWAY R	2.913.4005.07-9-H
HOSTING 203	2.919.0100.05HOST203-KJ





RUND, SCHMAL, MODERN. ROUND, SLIM, MODERN.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

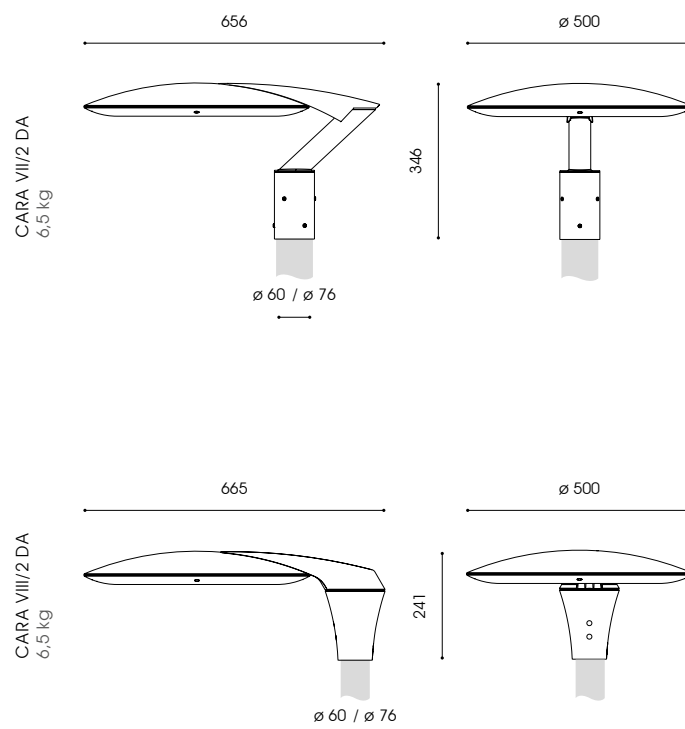
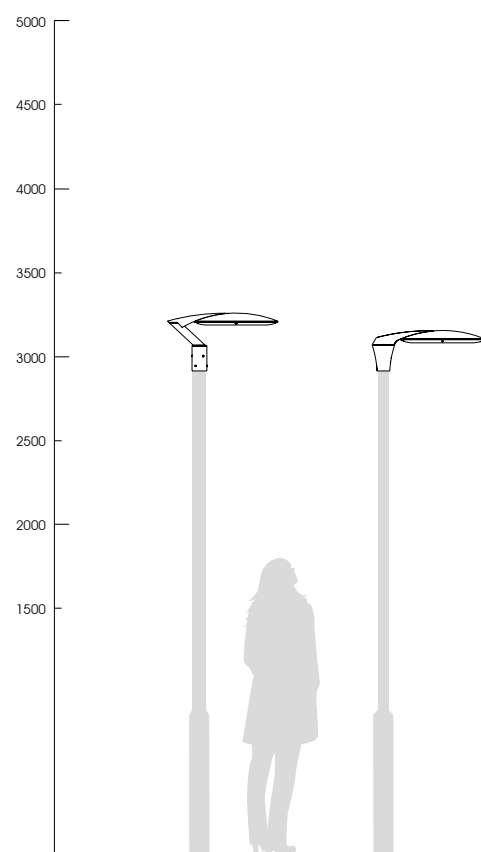
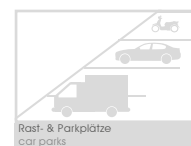
IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,07m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



CARA VII/2, VIII/2



CARA VII/2 DA



CARA VIII/2 DA

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

Varianten für Lichtverteilung:

028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
268: eng- und breitstrahlend
078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
138: asymmetrical deep wide beam
268: narrow and wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 9.000lm
lumen range: 2,000lm - 9,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Ausleger aus Aluminiumguss und Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet; CARA VII/2: mit freien Leitungsenden bis zur Masttür; CARA VIII/2: mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel (CARA VIII/2), Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with bracket made of cast aluminium and aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear, impact-resistant, UV-stabilised
- completely wired; CARA VII/2: incl. cable until access door; CARA VIII/2: via a plug and socket connector below the luminaire head
- for post top ø 60mm or ø 76mm
- to be ordered separately: cable (CARA VIII/2), pole, pole accessories, back light shield for no glare on the rear side

CARA VII/2 - ø 60mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.207.8115.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.207.8124.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.207.8130.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.207.8224.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.207.8228.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.207.8230.05028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.207.8115.05028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.207.8124.05028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.207.8130.05028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.207.8224.05028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.207.8228.05028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.207.8230.05028

ø 76mm

9.207.xxxx.07xxx(-3)

CARA VIII/2 - ø 60mm

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.208.8115.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.208.8124.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.208.8130.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.208.8224.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.208.8228.05028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.208.8230.05028-3

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.208.8115.05028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.208.8124.05028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.208.8130.05028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.208.8224.05028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.208.8228.05028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.208.8230.05028

ø 76mm

9.208.xxxx.07xxx(-3)

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

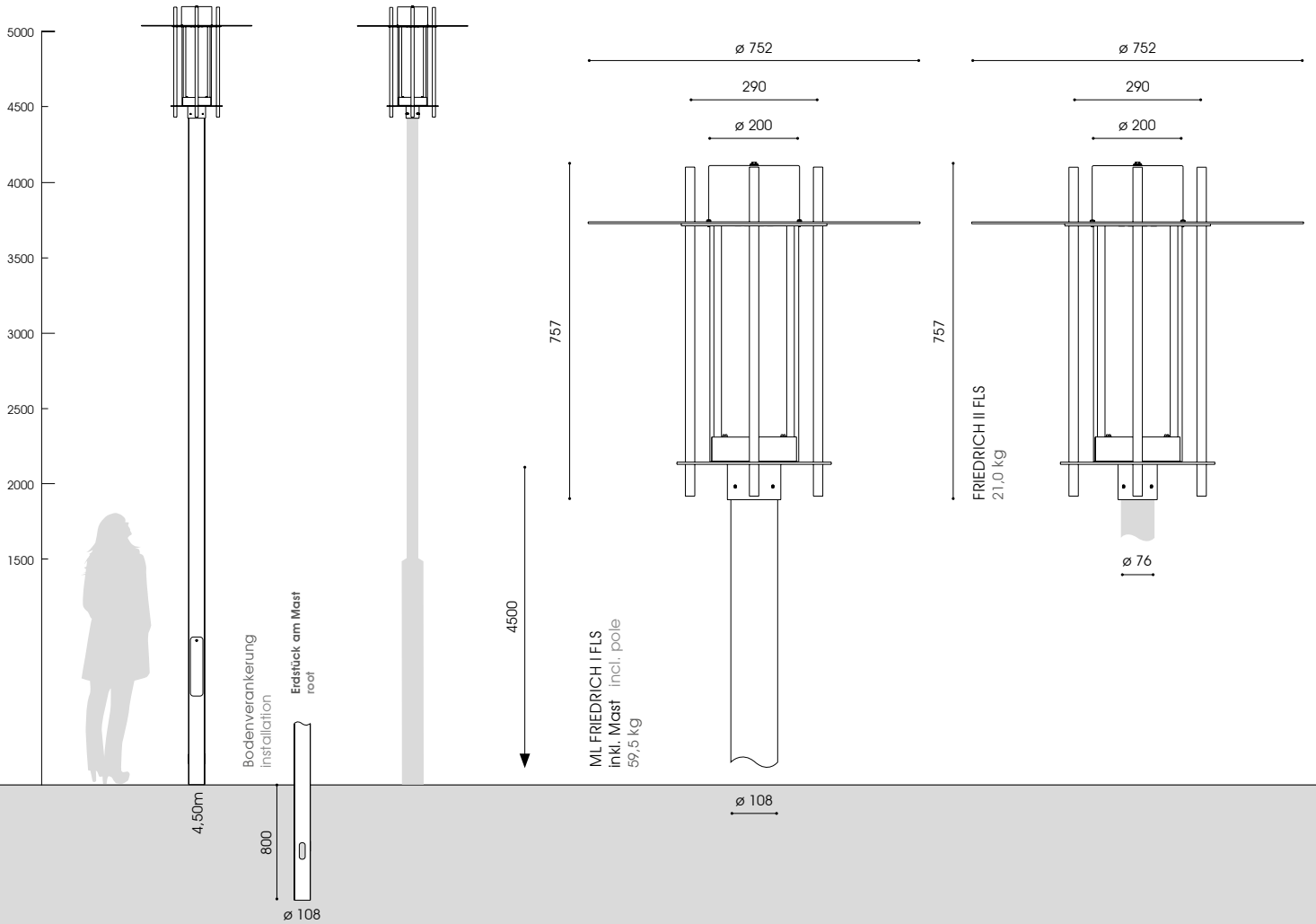
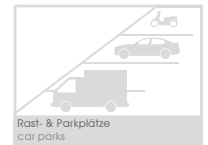
220 – 240V / 50 – 60Hz

FRIEDRICH I WA: 0,65m²
FRIEDRICH II WA: 0,18m²

DB 703

KUNST, TRADITION UND FUNKTIONALITÄT VERBINDEN. COMBINING ART, TRADITION AND FUNCTIONALITY.

Hauptanwendungen: ML FRIEDRICH I FLS: empfohlene Masthöhe 4,50m / FRIEDRICH II FLS: empfohlene Masthöhe 3,50m - 5,00m
application areas: ML FRIEDRICH I FLS: recommended pole height 4.50m / FRIEDRICH II FLS: recommended pole height 3.50m - 5.00m



FRIEDRICH I, II

MASTLEUCHTE | MASTAUFSATZLEUCHTE
POST LUMINAIRE | POST TOP LUMINAIRE



ML FRIEDRICH I FLS
inkl. Mast incl. pole



ML FRIEDRICH I FLS
inkl. Mast incl. pole



FRIEDRICH II FLS

FLS LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung:

FLS-S: oval breitstrahlend
FLS-A: asymmetrisch breitstrahlend
FLS-P: rotationssymmetrisch
variants for light distribution:
FLS-S: oval wide beam
FLS-A: asymmetrical wide beam
FLS-P: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 1.660lm - 3.714lm
lumen range: 1,660lm - 3,714lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung auf der Unterseite; Traggestell, Rahmen, Geräteträger und Befestigungselemente aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Mastleuchte FRIEDRICH I: inkl. durchgängigem, zylindrischen Mast aus feuerverzinktem Stahl, mit einer Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- Mastleuchte FRIEDRICH I: mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; FRIEDRICH II: für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast (FRIEDRICH II), Mastzubehör

- luminaire head with canopy made of aluminium with special white paint on the underside; base and frame made of stainless steel; powder coated
- post luminaire FRIEDRICH I: incl. special straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, with 1 doors for cable junction box, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; incl. cable
- post luminaire FRIEDRICH I: with root to be set into the ground; FRIEDRICH II: for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: pole (FRIEDRICH II), pole accessories

ML FRIEDRICH I FLS - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.013.9071.0108C
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.013.9073.0108C
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.013.9075.0108C
FLS-x LED 11W/1.660lm/3.000K	9.013.93xx.0108C
FLS-x LED 16W/2.220lm/3.000K	9.013.92xx.0108C
FLS-x LED 32W/3.414lm/3.000K	9.013.96xx.0108C

FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.013.9072.0108C
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.013.9074.0108C
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.013.9076.0108C
FLS-x LED 11W/1.830lm/4.000K	9.013.93xx.0108C
FLS-x LED 16W/2.470lm/4.000K	9.013.92xx.0108C
FLS-x LED 32W/3.714lm/4.000K	9.013.96xx.0108C

2.700K

9.013.9xx.0108C

FRIEDRICH II FLS - MASTAUFSATZLEUCHTE POST TOP LUMINAIRE

ohne Mast ø 76 mm without pole ø 76mm

FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.013.9071.02
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.013.9073.02
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.013.9075.02
FLS-x LED 11W/1.660lm/3.000K	9.013.93xx.02
FLS-x LED 16W/2.220lm/3.000K	9.013.92xx.02
FLS-x LED 32W/3.414lm/3.000K	9.013.96xx.02

FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.013.9072.02
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.013.9074.02
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.013.9076.02
FLS-x LED 11W/1.830lm/4.000K	9.013.93xx.02
FLS-x LED 16W/2.470lm/4.000K	9.013.92xx.02
FLS-x LED 32W/3.714lm/4.000K	9.013.96xx.02

2.700K

9.013.9xx.02

RAL
DB

DIM





DA: **ZZ** Zhaga **CE**

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

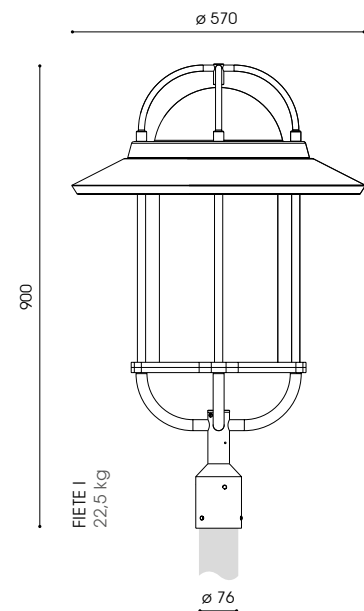
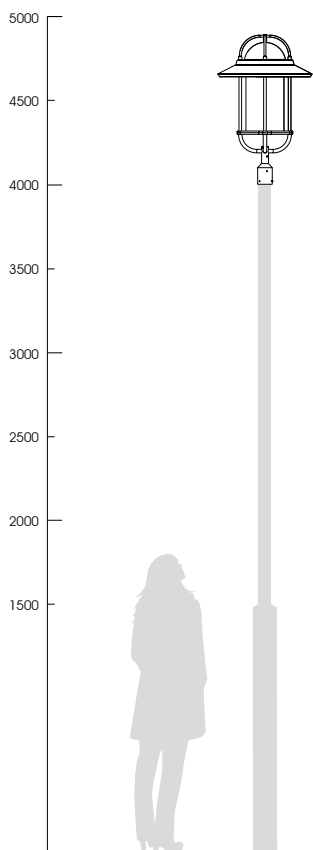
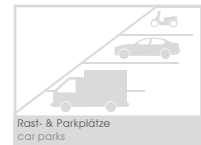
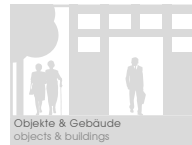
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,19m²

DB 703

KUNST, TRADITION UND FUNKTIONALITÄT VERBINDEN. COMBINING ART, TRADITION AND FUNCTIONALITY.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m





FIETE I FLS



FIETE I DA

FLS / DA LED

Varianten für Farbtemperatur: FLS: 2.700K / 3.000K / 4.000K
DA: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
variants for colour temperature: FLS: 2.700K / 3.000K / 4.000K
DA: 1.800K (amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

Varianten für Lichtverteilung:

FLS: FLS-S: oval breitstrahlend
FLS-A: asymmetrisch breitstrahlend
FLS-P: rotationssymmetrisch
DA: 028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:

FLS: FLS-S: oval wide beam
FLS-A: asymmetrical wide beam
FLS-P: symmetrical
DA: 028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: FLS: 1.660lm - 3.714lm / DA: 2.200lm - 4.100lm
lumen range: FLS: 1,660lm - 3,714lm / DA: 2,200lm - 4,100lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**
optical system: lens technology; **DARK SKY**

- Leuchtenkopf aus Edelstahl und korrosionsbeständigem Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, für DA LED: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of stainless steel and corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, for DA LED: back light shield for no glare on the rear side

FIETE I FLS

FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	9.016.8071.017
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	9.016.8073.017
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	9.016.8075.017
FLS-x LED 11W/1.660lm/3.000K	9.016.83xx.017
FLS-x LED 16W/2.220lm/3.000K	9.016.82xx.017
FLS-x LED 32W/3.414lm/3.000K	9.016.86xx.017

FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	9.016.8072.017
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	9.016.8074.017
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	9.016.8076.017
FLS-x LED 11W/1.830lm/4.000K	9.016.83xx.017
FLS-x LED 16W/2.470lm/4.000K	9.016.82xx.017
FLS-x LED 32W/3.714lm/4.000K	9.016.86xx.017

2.700K

9.016.8xx.017

FIETE I DA

DA+ 2x4/028 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.016.8107.017028-3
DA+ 2x4/028 LED 13W/2.000lm/3.000K	9.016.8117.017028-3
DA+ 2x4/028 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.016.8210.017028-3
DA+ 2x4/028 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.016.8227.017028-3

DA+ 2x4/028 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.016.8107.017028
DA+ 2x4/028 LED 12W/2.050lm/4.000K	9.016.8117.017028
DA+ 2x4/028 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.016.8210.017028
DA+ 2x4/028 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.016.8227.017028

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





KUNST, TRADITION UND FUNKTIONALITÄT VERBINDEN. COMBINING ART, TRADITION AND FUNCTIONALITY.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

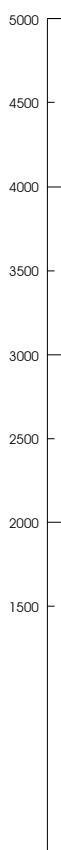
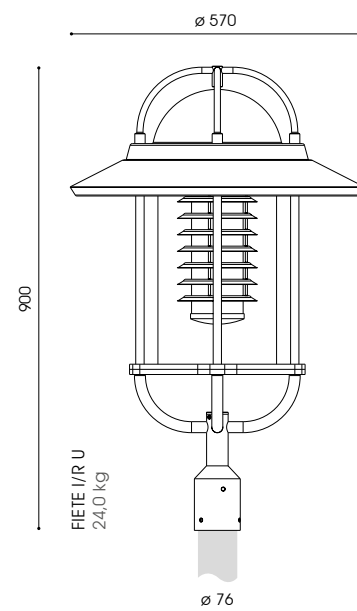
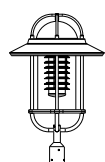
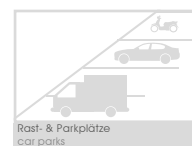
IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,19m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m





U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales R U LED Modul: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz

optical system: vertically mounted R U LED module: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube

- Leuchtenkopf mit Dach aus Edelstahl und korrosionsbeständigem Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör
- luminaire head with canopy made of stainless steel and corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

FIETE I/R U

symmetrisch symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.016.9024.017-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.016.9033.017-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.016.9044.017-241
U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.016.9022.017-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.016.9433.017-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.016.9045.017-241
asymmetrisch asymmetrical	9.016.xxxx.017-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.016.xxxx.017-34(1)

RAL
DB

DIM





DIE KLASSISCHE KUGELLEUCHE.

THE CLASSIC GLOBE LUMINAIRE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

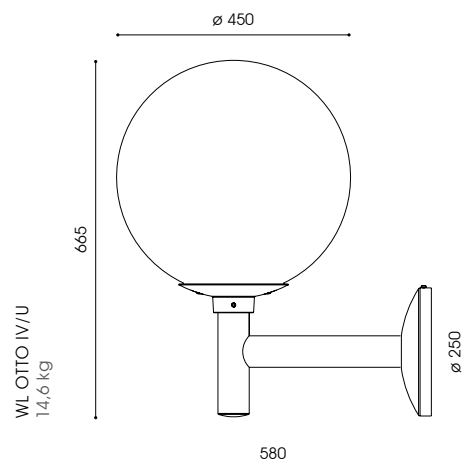
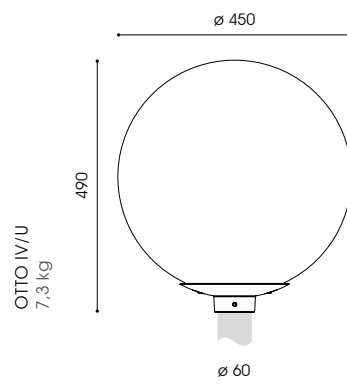
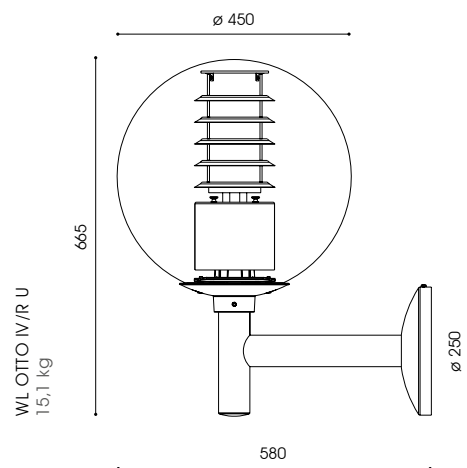
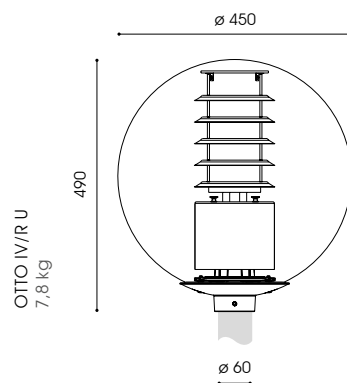
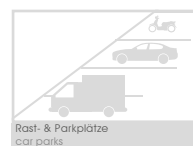
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 2,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 2.50m - 6.00m



Zubehör:
accessory:

AD 76/60



OTTO IV



OTTO IV/R U



OTTO IV/U

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: opal glazing without louvre system

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh bzw. Polyethylen, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm mittels Adapter
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- base made of cast aluminum; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant or polyethylene, opal, high-impact
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 60mm or ø 76mm with adapter
- to be ordered separately: pole, pole accessories

OTTO IV/R U - ø 60mm

klar, symmetrisch **clear, symmetrical**

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.074-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.074-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.074-241

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.074-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.074-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.074-241

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.074-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.074-34(1)

WL OTTO IV/R U 9.813.xxxx.074-x4(1)

Zubehör accessory

Adapter - für Mastzopf ø 76mm, Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet
 adapter - for post top ø 76mm, hot-dip galvanised, powder coated
AD 76/60 9.950.0997.50

OTTO IV/U - ø 60mm

opal, symmetrisch **opal, symmetrical**

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.074-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.074-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.074-141

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.074-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.074-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.074-141

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.074-54(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.074-64(1)

WL OTTO IV/U 9.813.xxxx.074-x4(1)



DENKMALSCHUTZKONFORM UND INTERAKTIV. MONUMENT PROTECTION COMPLIANT AND INTERACTIVE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

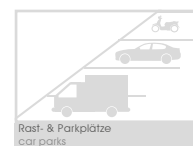
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 2,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 2.50m - 6.00m



DIE ZHAGA-SOCKEL LÖSUNG

Vorteile:

- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels D4i standardisiertem HUB
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 Zhaga-Sockel, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für noch unentschlossene Anwender hinsichtlich System und Zeitpunkt

THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

Advantages:

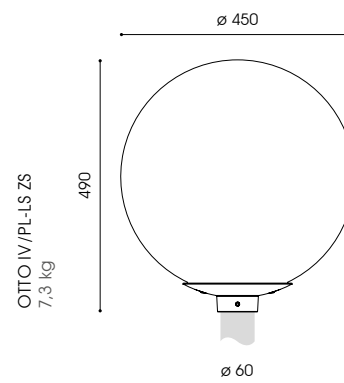
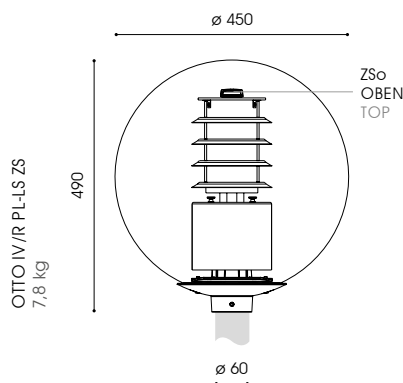
- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using D4i standardized HUB
- Luminaire with standardized **ZDi** interface, including 1 Zhaga socket, ready to use with D4i HUBs
- for users who are still undecided regarding system and time



ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS



Zubehör:
accessory:

AD 76/60





OTTO IV/R PL-LS ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)



OTTO IV/PL-LS ZS
Zhaga-Sockel OBEN (ZSo)
Zhaga socket TOP (ZSo)



PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch

variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 2.500lm

lumen range: 2,000lm - 2,500lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: opal glazing without louvre system

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- LED Modul inkl. Zhaga-Sockel oben (ZSo)
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh bzw. Polyethylen, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf ø 60mm bzw. ø 76mm mittels Adapter
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- base made of cast aluminum; powder coated
- LED module incl. zhaga socket on top (ZSo)
- optionally with wall bracket made of steel and aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant or polyethylene, opal, high-impact
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 60mm or ø 76mm with adapter
- to be ordered separately: pole, pole accessories

OTTO IV/R PL-LS ZS - ø 60mm

ZSo: OBEN TOP

klar, symmetrisch **clear**, symmetrical

PL-LS LED 14W/2.500lm/3.000K 9.888.9726.074-2-ZSo

PL-LS LED 13W/2.500lm/4.000K 9.888.9725.074-2-ZSo

hausseitige Abschirmung back shield 9.888.xxxx.074-3-ZSo
CityTouch conform 9.888.xxxx.074-x-9ZSo

WL OTTO IV/R PL-LS ZS 9.813.xxxx.074-x-ZSo

Zubehör accessory

Adapter - für Mastzopf ø 76mm, Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet
adapter - for post top ø 76mm, hot-dip galvanised, powder coated
AD 76/60 9.950.0997.50

OTTO IV/PL-LS ZS - ø 60mm

ZSo: OBEN TOP

opal, symmetrisch **opal**, symmetrical

PL-LS LED 14W/2.500lm/3.000K 9.888.9726.074-1-ZSo

PL-LS LED 13W/2.500lm/4.000K 9.888.9725.074-1-ZSo

hausseitige Abschirmung back shield 9.888.xxxx.074-6-ZSo
CityTouch conform 9.888.xxxx.074-x-9ZSo

WL OTTO IV/PL-LS 9.813.xxxx.074-x-ZSo

CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS

CLEVER LIGHT HUB BASIC 03 2.919.0100.17-B03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C 2.919.0100.17-GPS-C

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

CLOUD INTEGRATION 2.919.0100.21



Foto: Thomas Kiehl

TRADITIONELLES KUGELLEUCHTENDESIGN.



TRADITIONAL GLOBE LUMINAIRE DESIGN.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

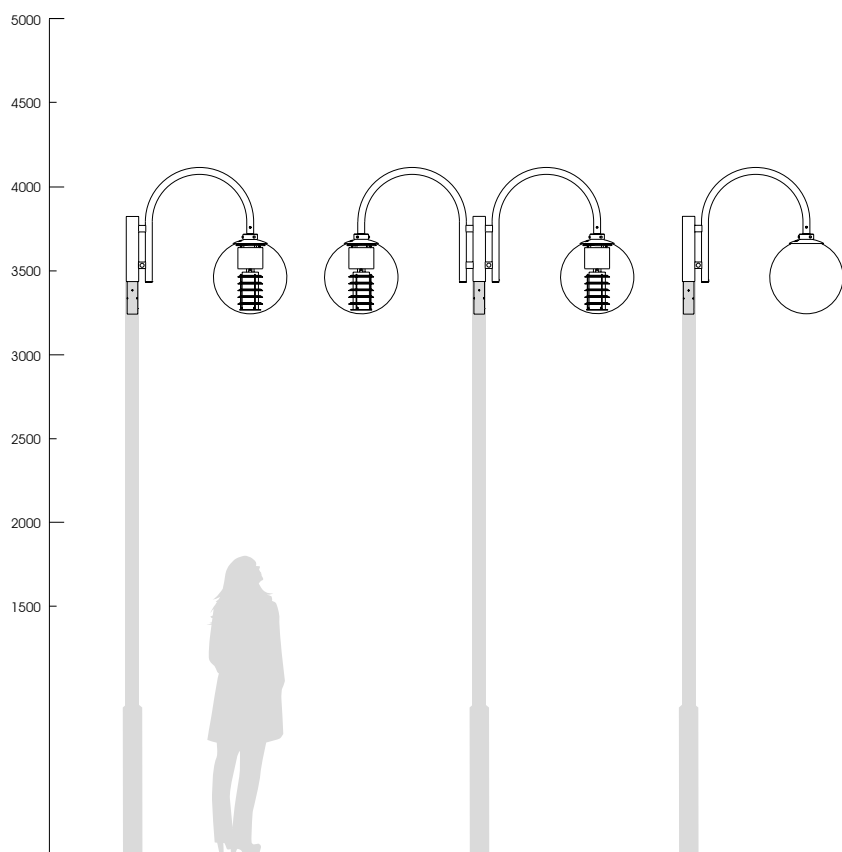
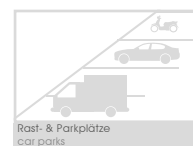
220 - 240V / 50 - 60Hz

1 arm WA: 0,27m²

2 arm WA: 0,52m²

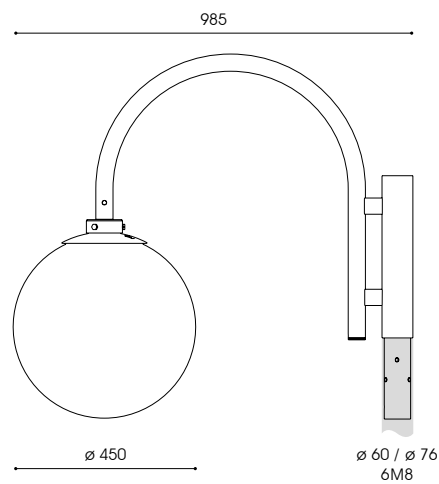
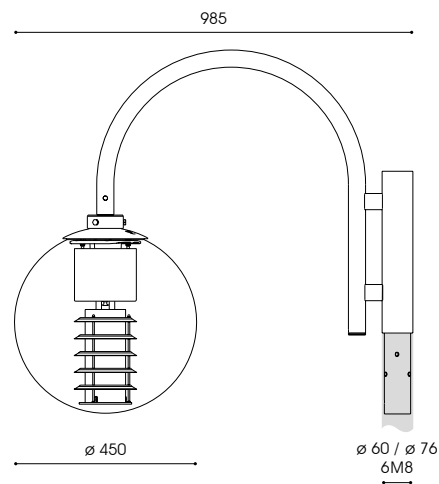
DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 5,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 5.00m



OTTO IV/9 R U
12,5 kg

OTTO IV/9 U
10,8 kg



OTTO IV/9



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: opal glazing without louvre system

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Bogenausleger aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh bzw. Polyethylen, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm, mit 6 Gewinden M8
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- base made of cast aluminum; powder coated
- semicircular bracket made of stainless steel; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant or polyethylene, opal, high-impact
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm, with 6 threads M8
- to be ordered separately: pole, pole accessories

OTTO IV/9 R U - $\varnothing$ 60mm

klar, symmetrisch **clear, symmetrical**

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.1649-24
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.1649-24
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.1649-24

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.1649-24
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.1649-24
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.1649-24

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.1649-44(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.1649-34(1)
$\varnothing$ 76mm	9.888.xxxx.1749-x4(1)
2-armig 2 brackets	9.888.xxxx.2x49-x4(1)

OTTO IV/9 U - $\varnothing$ 60mm

opal, symmetrisch **opal, symmetrical**

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.1649-14
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.1649-14
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.1649-14

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.1649-14
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.1649-14
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.1649-14

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.1649-54(1)
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.1649-64(1)
$\varnothing$ 76mm	9.888.xxxx.1749-x4(1)
2-armig 2 brackets	9.888.xxxx.2x49-x4(1)

ZSu

RAL
DB

DIM





KLASSISCHE KUGELLEUCHE MIT MAST.

CLASSIC GLOBE LUMINAIRE WITH POLE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

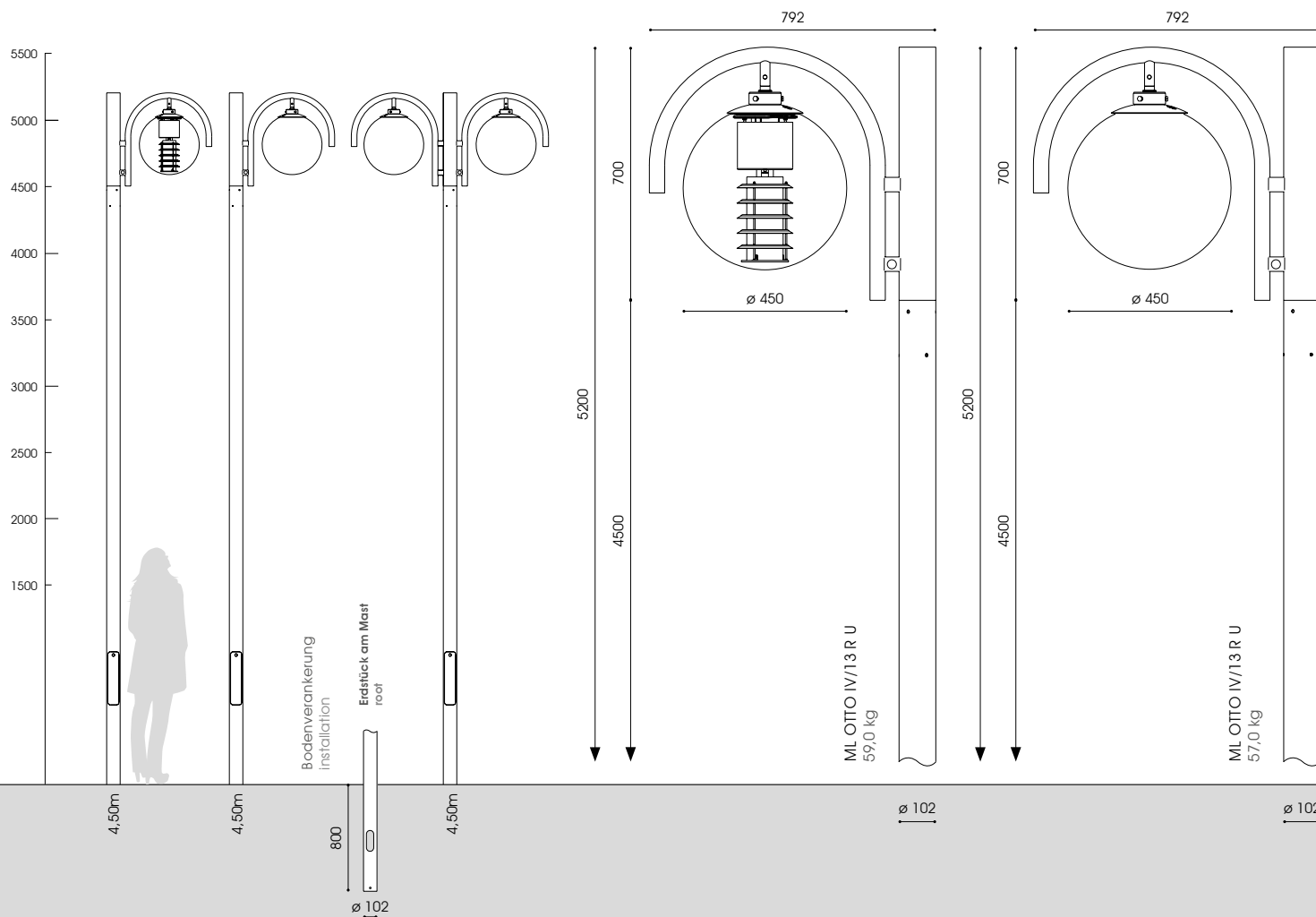
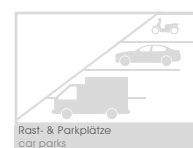
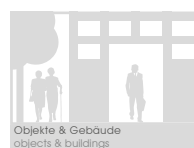
220 - 240V / 50 - 60Hz

1 arm WA: 0,75m²

2 arm WA: 0,98m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,50m
application areas: recommended pole height 4,50m



OTTO IV/13



U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: opal glazing without louvre system

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Bogenausleger aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- inkl. durchgängigem, zylindrischen Mast ZD 45.102 aus feuerverzinktem Stahl, mit einer Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh bzw. Polyethylen, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Mastzubehör

- base made of cast aluminum; powder coated
- semicircular bracket made of stainless steel; powder coated
- incl. special straight tubular pole ZD 45.102 made of hot dip galvanised steel, with 1 doors for cable junction box, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant or polyethylene, opal, high-impact
- completely wired; incl. cable until access door
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: pole accessories

ML OTTO IV/13 R U - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

klar, symmetrisch clear, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.10413-24-CE
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.10413-24-CE
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.10413-241-CE

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.10413-24-CE
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.10413-24-CE
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.10413-241-CE

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.10413-44(1)-CE
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.10413-34(1)-CE
2-armig 2 brackets	9.888.xxxx.20413-x4(1)-CE

ML OTTO IV/13 U - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

opal, symmetrisch opal, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.10413-14-CE
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.10413-14-CE
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.10413-141-CE

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.10413-14-CE
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.10413-14-CE
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.10413-141-CE

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.10413-54(1)-CE
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.10413-64(1)-CE
2-armig 2 brackets	9.888.xxxx.20413-x4(1)-CE

ZSu

RAL DB

DIM





KLASSISCHE KUGELLEUCHE MIT MAST.

CLASSIC GLOBE LUMINAIRE WITH POLE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

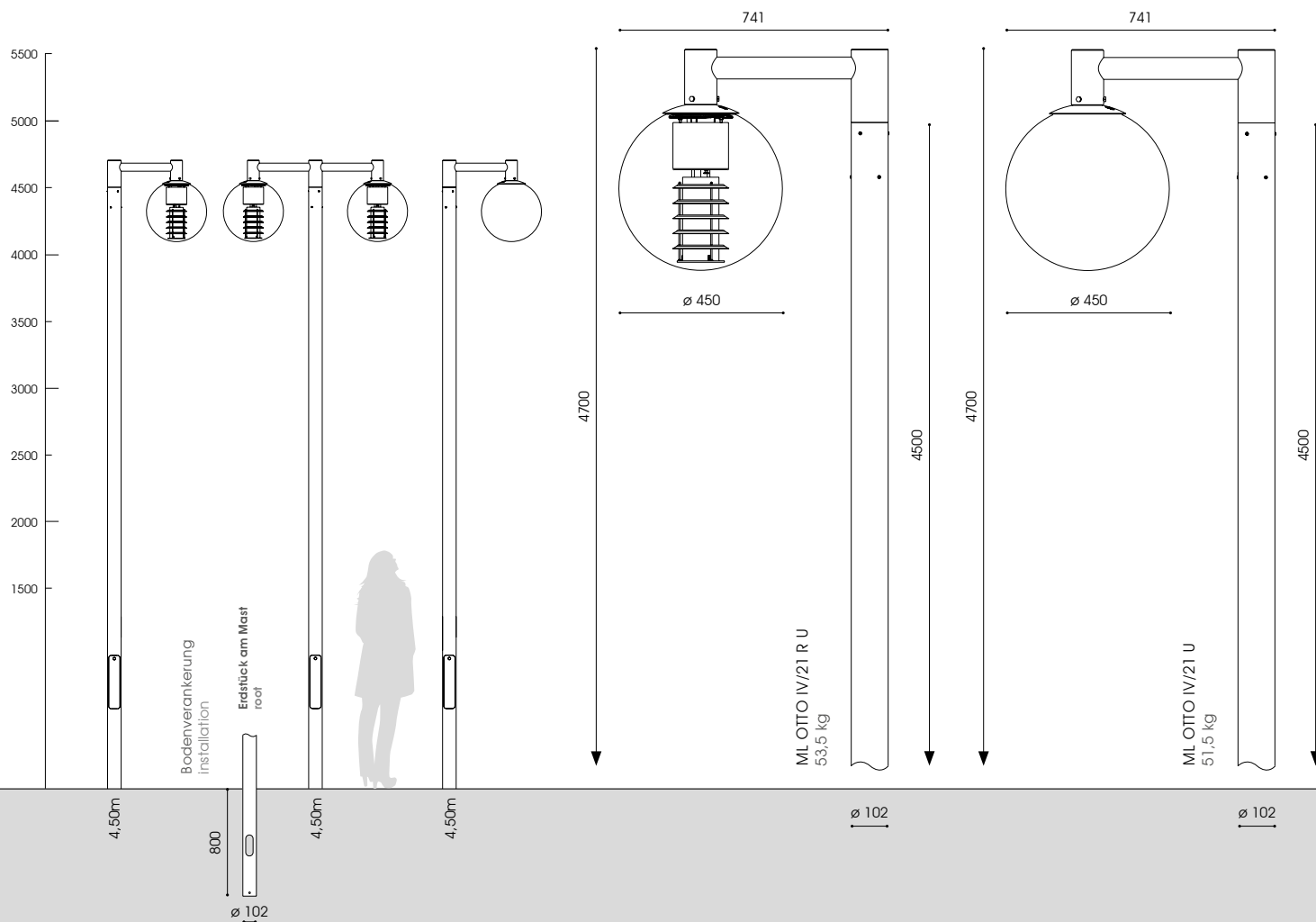
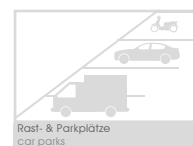
220 - 240V / 50 - 60Hz

1 arm WA: 0,67m²

2 arm WA: 0,87m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,50m
application areas: recommended pole height 4,50m



OTTO IV/21



ML OTTO IV/21 R U
inkl. Mast incl. pole

ML OTTO IV/21 U
inkl. Mast incl. pole

ML OTTO IV/21 R U

ML OTTO IV/21 U

MASTLEUCHTE
POST LUMINAIRE

U LED

Varianten für Farbtemperatur: 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch
variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales U LED Modul; R U LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. U LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted U LED module; R U LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or U LED: opal glazing without louvre system

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Bogenausleger aus Edelstahl; pulverbeschichtet
- inkl. durchgängigem, zylindrischen Mast ZD 45.102 aus feuerverzinktem Stahl, mit einer Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh bzw. Polyethylen, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Mastzubehör

- base made of cast aluminum; powder coated
- semicircular bracket made of stainless steel; powder coated
- incl. special straight tubular pole ZD 45.102 made of hot dip galvanised steel, with 1 doors for cable junction box, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant or polyethylene, opal, high-impact
- completely wired; incl. cable until access door
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: pole accessories

ML OTTO IV/21 R U - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

klar, symmetrisch clear, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.10421-24-CE
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.10421-24-CE
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.10421-241-CE

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.10421-24-CE
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.10421-24-CE
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.10421-241-CE

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.10421-44(1)-CE
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.10421-34(1)-CE
2-armig 2 brackets	9.888.xxxx.20421-x4(1)-CE

ML OTTO IV/21 U - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE

inkl. Mast 4,50m incl. pole 4.50m

opal, symmetrisch opal, symmetrical

U LED 11W/2.000lm/3.000K	9.888.9024.10421-14-CE
U LED 15W/3.000lm/3.000K	9.888.9033.10421-14-CE
U LED 21W/4.000lm/3.000K	9.888.9044.10421-141-CE

U LED 12W/2.000lm/4.000K	9.888.9022.10421-14-CE
U LED 17W/3.000lm/4.000K	9.888.9433.10421-14-CE
U LED 19W/4.000lm/4.000K	9.888.9045.10421-141-CE

asymmetrisch asymmetrical	9.888.xxxx.10421-54(1)-CE
hausseitige Abschirmung back shield	9.888.xxxx.10421-64(1)-CE
2-armig 2 brackets	9.888.xxxx.20421-x4(1)-CE

ZSu

RAL
DB

DIM





CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

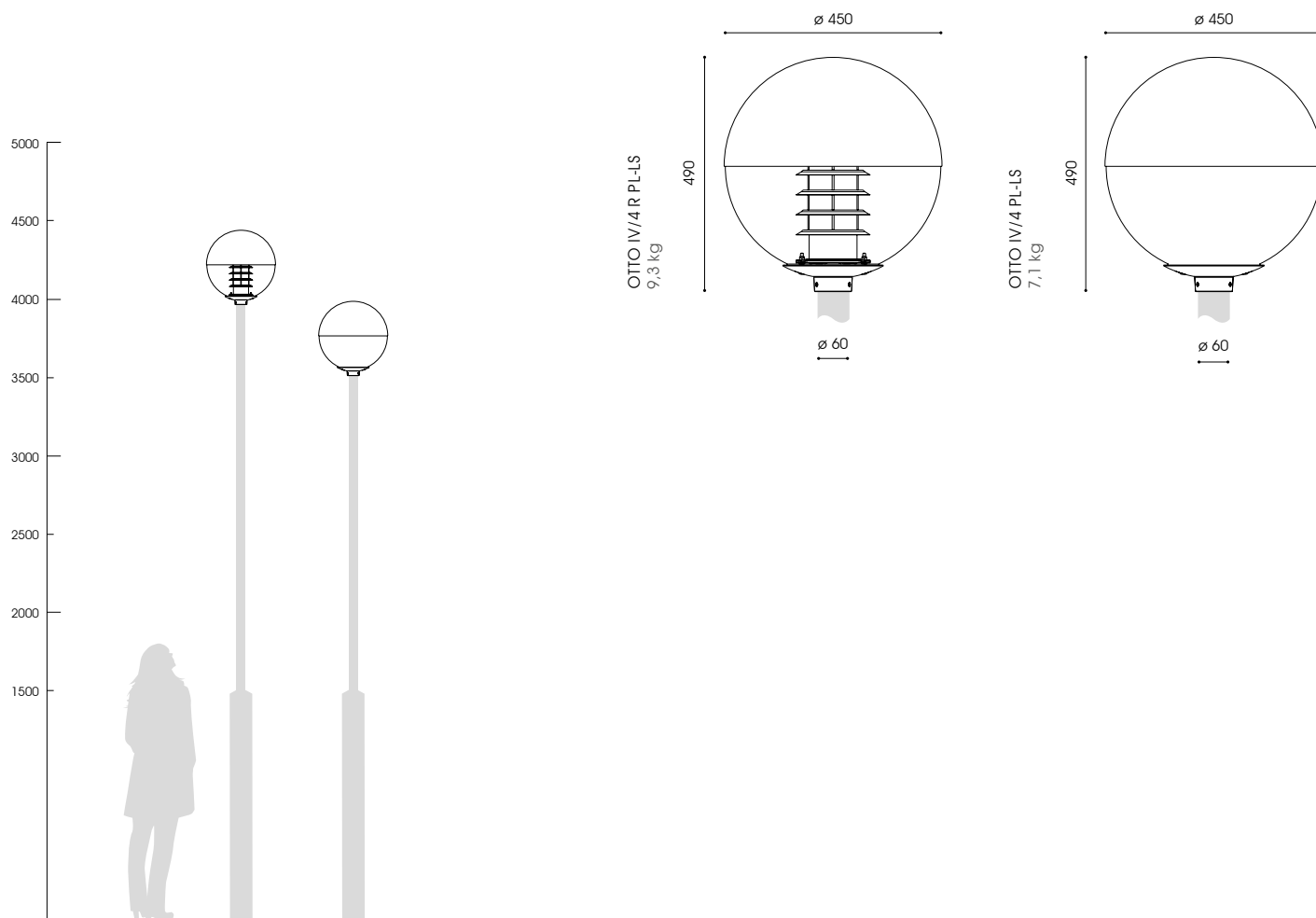
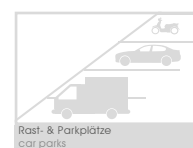
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703

KUGELLEUCHE MIT SCHUTZ GEGEN LICHTVERSCHMUTZUNG. GLOBE LUMINAIRE WITH PROTECTION AGAINST LIGHT POLLUTION.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.50m - 6.00m



OTTO IV/4



OTTO IV/4 R PL-LS



OTTO IV/4 PL-LS

MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE

PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung: symmetrisch, asymmetrisch

variants for light distribution: symmetrical, asymmetrical

Lichtstrom: 2.000lm - 2.500lm

lumen: 2,000lm - 2,500lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul; R PL-LS LED: klare Abdeckung mit Lamellenreflektor und innenliegendem satinierten Blendschutz bzw. PL-LS LED: opale Abdeckung ohne Lamellenreflektor

optical system: vertically mounted PL-LS LED module; R PL-LS LED: clear glazing with louvre system and with inner laying satined antiglare tube or PL-LS LED: opal glazing without louvre system

- Leuchtenkopf mit Halbschale an der Oberseite aus Aluminium gegen Lichtverschmutzung; Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh bzw. Polyethylen, opal, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf $\varnothing$ 60mm bzw. $\varnothing$ 76mm mittels Adapter
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- luminaire head with half cap made of aluminium against light pollution; base made of cast aluminum; powder coated
- optionally with wall bracket made of steel and aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant or polyethylene, opal, high-impact
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry $\varnothing$ 60mm or $\varnothing$ 76mm with adapter
- to be ordered separately: pole, pole accessories

OTTO IV/4 R PL-LS - $\varnothing$ 60mm

klar, symmetrisch clear, symmetrical

PL-LS LED 14W/2.500lm/3.000K 9.888.9726.474-2

PL-LS LED 13W/2.500lm/4.000K 9.888.9725.474-2

hausseitige Abschirmung back shield 9.888.xxxx.474-3

OTTO IV/4 PL-LS - $\varnothing$ 60mm

opal, symmetrisch opal, symmetrical

PL-LS LED 14W/2.500lm/3.000K 9.888.9726.474-1

PL-LS LED 13W/2.500lm/4.000K 9.888.9725.474-1

hausseitige Abschirmung back shield 9.888.xxxx.474-6

RAL
DB

DIM





MODERNE KUGELLEUCHTE IN TROPFENFORM.

MODERN GLOBE LUMINAIRE IN TEAR DROP SHAPE.

CE

EN 60598-2-3



CLO

2x 20kV

RA 80 CRI 80

IP 65

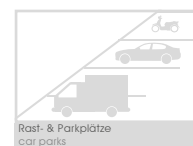
IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,18m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 2,50m - 6,00m
application areas: recommended pole height 2.50m - 6.00m



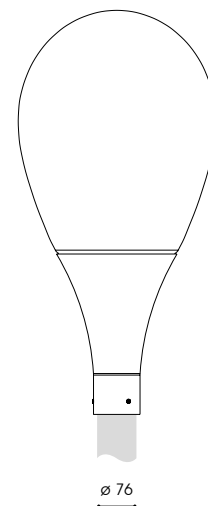
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



MARA IPL-LS - 9,8 kg
MARA IRGB - 10,1 kg

770

ø 380



ø 76



Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Lichtverteilung: symmetrisch
light distribution: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul, diffus
optical system: vertically mounted U LED module, diffuse

LFP-RGB LED

Lichtverteilung: symmetrisch
light distribution: symmetrical

optisches System: vertikales LFP-RGB Modul, diffus
optical system: vertically mounted LFP-RGB module, diffuse

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, opal, schlagzäh
- MARA I RGB: inkl. integrierten CASAMBI Steuergerät zu bedienen über mobile App
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- für Mastzopf $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör
- base made of cast aluminum; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, opal, high-impact resistant
- MARA I RGB: incl. integrated CASAMBI control to be controlled via mobil app
- completely wired; incl. cable
- for top entry $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

MARA I PL-LS - $\varnothing$ 76mm

PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	9.114.9724.100-1
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	9.114.9733.100-1
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.114.9744.100-1

PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	9.114.9722.100-1
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	9.114.9833.100-1
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	9.114.9745.100-1

MARA I RGB - $\varnothing$ 76mm

LFP-RGB LED	9.114.9000.100-CAS
-------------	--------------------

ZSo

RAL
DB

DIM

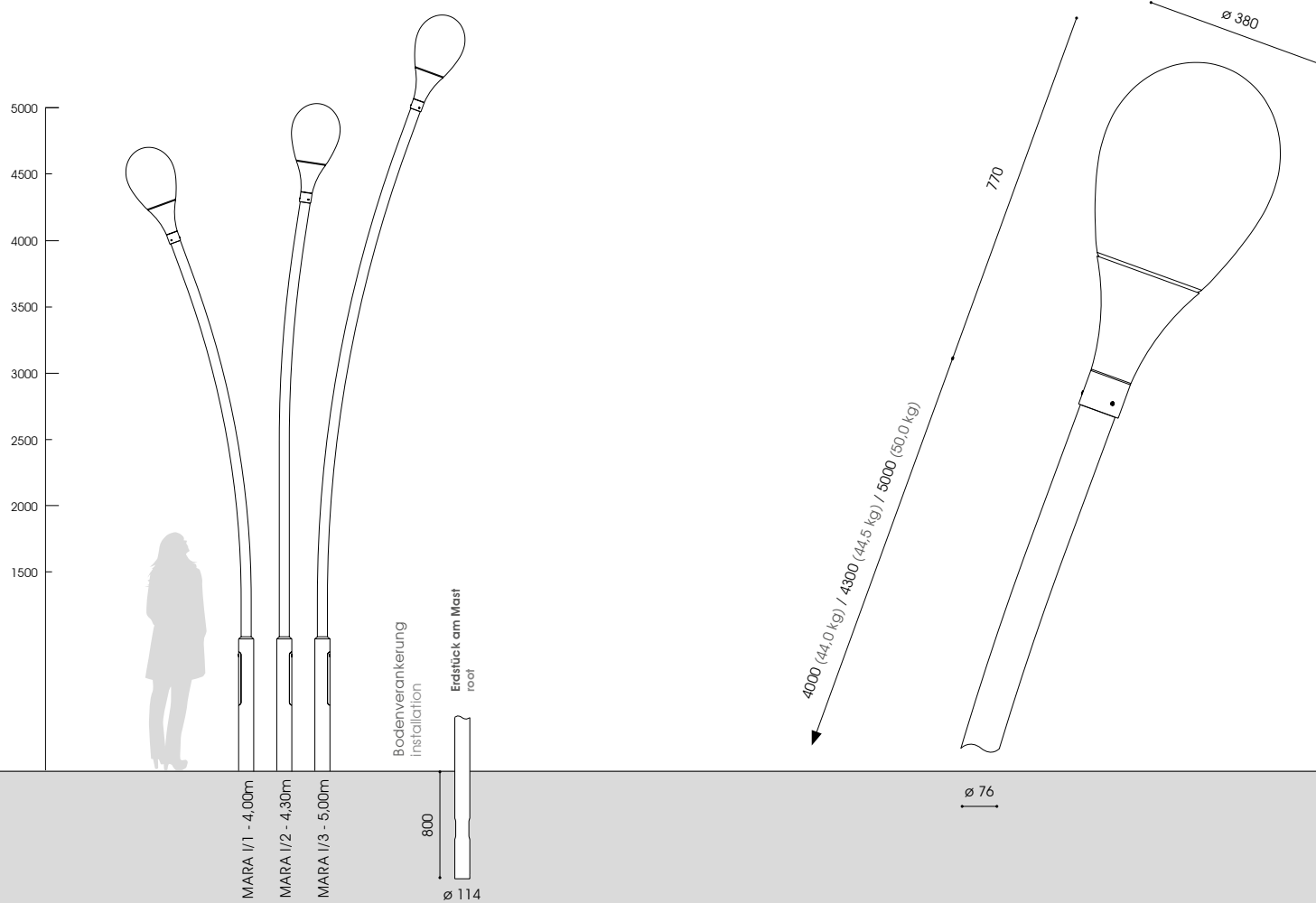
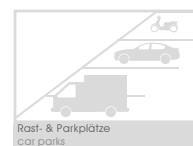


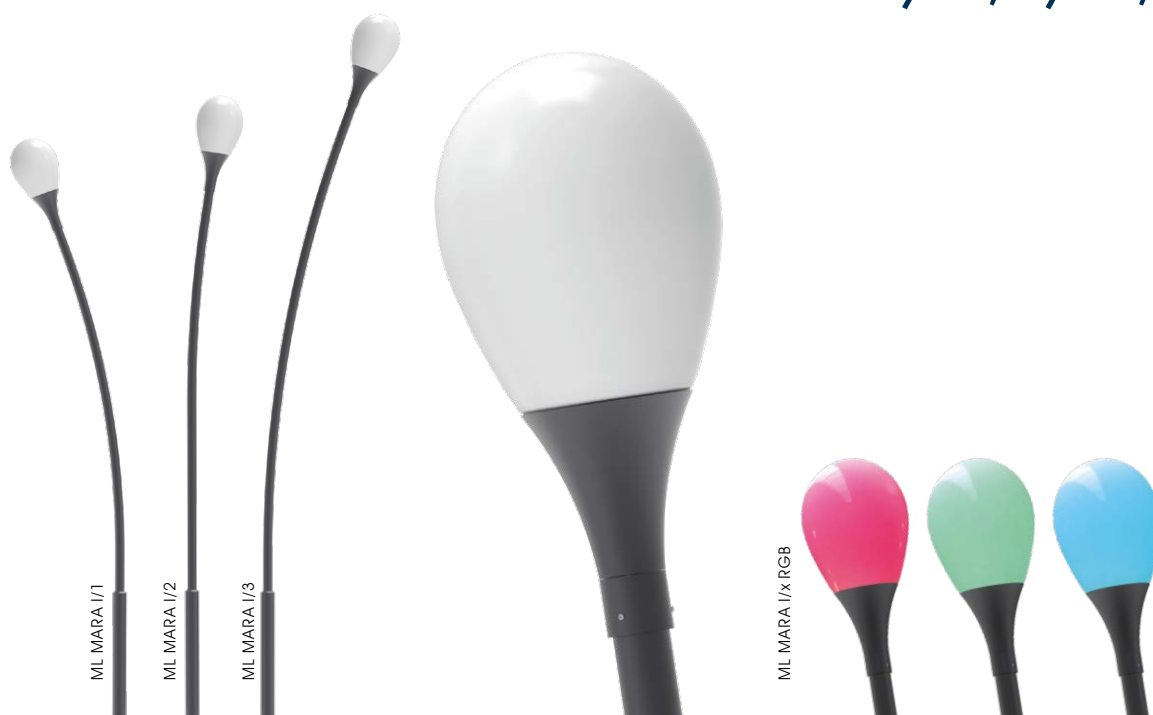


LEBENSFROHE LEUCHTEN MIT GEBOGENEN MASTEN. CHEERFUL LUMINAIRES WITH CURVED POLES.

CE
EN 60598-2-3
⏏
CLO
2x 20kV
RA 80 CRI 80
IP 65
IK 08
220 - 240V / 50 - 60Hz
MARA I/1 WA: 0,52m ² MARA I/2 WA: 0,54m ²
MARA I/3 WA: 0,6m ²
DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhen 4,00m, 4,30m und 5,00m im kreativen Dreierbündel
application areas: recommended pole heights 4.00m, 4.30m and 5.00m in a creative bundle of three





PL-LS LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K

Lichtverteilung: symmetrisch
light distribution: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 4.000lm
lumen range: 2,000lm - 4,000lm

optisches System: vertikales PL-LS LED Modul, diffus
optical system: vertically mounted U LED module, diffuse

LFP-RGB LED

Lichtverteilung: symmetrisch
light distribution: symmetrical

optisches System: vertikales LFP-RGB Modul, diffus
optical system: vertically mounted LFP-RGB module, diffuse

- Kugelaufnahme aus Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, opal, schlagzäh
- inkl. zylindrisch abgesetztem Mast AZ 40.76, AZ 43.76 bzw. AZ 50.76, gebogen, aus feuerverzinktem Stahl, mit einer Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- MARA I/x RGB: inkl. integrierten CASAMBI Steuergerät zu bedienen über mobile App
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Mastzubehör

- base made of cast aluminum; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, opal, high-impact resistant
- incl. tubular stepped pole, AZ 40.76, AZ 43.76 resp. AZ 50.76, bent, made of hot dip galvanised steel, with 1 doors for cable junction box, powder coated
- MARA I/x RGB: incl. integrated CASAMBI control to be controlled via mobil app
- completely wired; incl. cable
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: pole accessories

ML MARA I/1 PL-LS - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE	
inkl. Mast 4,00m incl. pole 4.00m	
PL-LS LED 11W/2.000lm/3.000K	9.114.9724.100-1B
PL-LS LED 16W/3.000lm/3.000K	9.114.9733.100-1B
PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.114.9744.100-1B
PL-LS LED 10W/2.000lm/4.000K	9.114.9022.100-1B
PL-LS LED 15W/3.000lm/4.000K	9.114.9833.100-1B
PL-LS LED 21W/4.000lm/4.000K	9.114.9745.100-1B
MARA I/2 PL-LS - 4,30m	9.114.xxxx.100-1C
MARA I/3 PL-LS - 5,00m	9.114.xxxx.100-1D

ML MARA I/1 RGB - MASTLEUCHTE POST LUMINAIRE	
inkl. Mast 4,00m incl. pole 4.00m	
LFP-RGB LED	9.114.9000.100-CASB
MARA I/2 RGB - 4,30m	9.114.9000.100-CASC
MARA I/3 RGB - 5,00m	9.114.9000.100-CASD

ZSo

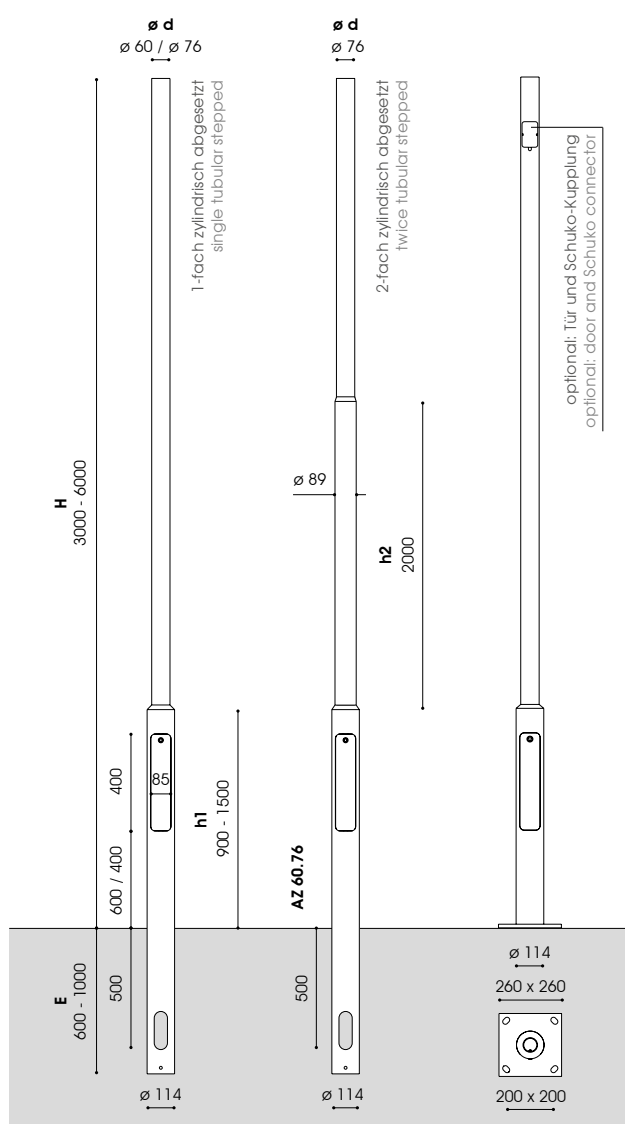
RAL
DB

DIM



MASTE: ZYLINDRISCH ABGESETZT

POLES: TUBULAR STEPPED



AZ xx.xx

1-fach zylindrisch abgesetzt: 3,00m – 5,00m

2-fach zylindrisch abgesetzt: 6,00m

- aus feuerverzinktem Stahl und pulverbeschichtet oder aus Edelstahl, geschliffen und passiviert
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich oder mit Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabsstück
- separat zu bestellen: Dreikantschlüssel M6, Kabelübergangskasten, Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz, Bodenplatte und Erdhülse, Eingrabsstück mit Schrauben

single tubular stepped: 3.00m – 5.00m

twice tubular stepped: 6.00m

- made of hot-dip galvanised steel and powder coated or made of stainless steel, brushed and passivated
- with root to be set into the ground or with flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: tri-head bolt key M6, cable junction box, anti-corrosion sleeve, cable protection for pole edges, ground plate and ground case, bolt-on root with screws

Mast pole	ø d mm	ø d1 mm	H m	h1 m	h2 m	E m	kg	Bestellnummer product code
DB 703								
AZ 30.60	60	/	3,00	0,9	/	0,6	25	9.917.3060.70
AZ 35.60	60	/	3,50	0,9	/	0,6	27	9.917.3560.70
AZ 40.60	60	/	4,00	1,5	/	0,7	33	9.917.4060.70
AZ 45.60	60	/	4,50	1,5	/	0,7	36	9.917.4560.70
AZ 50.60	60	/	5,00	1,2	/	1,0	41	9.917.5060.70
AZ 30.76	76	/	3,00	0,9	/	0,6	28	9.917.3076.70
AZ 35.76	76	/	3,50	0,9	/	0,6	31	9.917.3576.70
AZ 40.76	76	/	4,00	1,5	/	0,7	37	9.917.4076.70
AZ 45.76	76	/	4,50	1,5	/	0,7	40	9.917.4576.70
AZ 50.76	76	/	5,00	1,5	/	0,7	44	9.917.5076.70
AZ 60.76	76	89	6,00	1,3	2,0	1,0	53	9.917.6076.70

RAL / DB

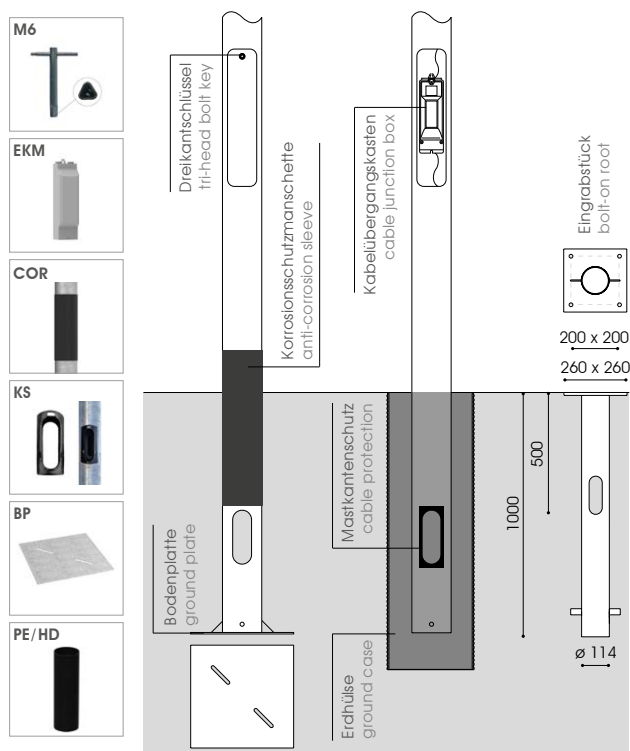
mit Tür + Schuko-Kupplung with door + Schuko connector 9.9xx.xxxx.xx-SUR

inkl. Stahlmanschette* incl. steel sleeve* 9.940.xxxx.xx

mit Flanschplatte with flangeplate 9.919.xxxx.xx

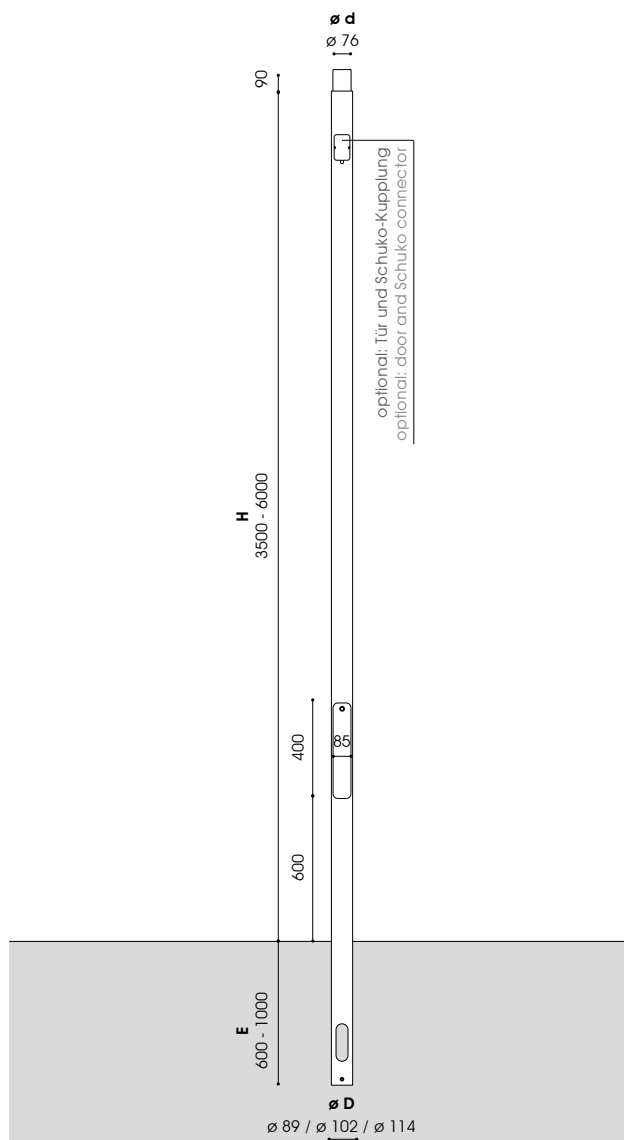
V2A geschliffen / passiviert brushed / passivated 9.917.xxxx.01

*Erdstück Länge abweichend *root length deviating



Mastzubehör pole accessories	Bestellnummer product code
Dreikantschlüssel tri-head bolt key	
M6	2.914.0030.06
Kabelübergangskasten für 2 Kabel bis 5x16mm², für 3 Kabel bis 5x10mm² cable junction box for 2 cable up to 5x16mm², for 3 cable up to 5x10mm²	
EKM 2020	2.914.0011.00
Kabelübergangskasten für 2 Kabel bis 5x10mm², für 3 Kabel bis 5x6mm² cable junction box for 2 cable up to 5x10mm², for 3 cable up to 5x6mm²	
EKM 2050	2.914.0019.00
Korrosionsschutzmanschette anti-corrosion sleeve	
COR 100: ø 88mm – ø 120mm	2.914.0002.80
Mastkantenschutz cable protection	
KS	2.914.0006.00
Bodenplatte ground plate	
BP 250mm x 250mm x 3mm	2.914.0004.00
BP 300mm x 300mm x 3mm	2.914.0005.00
BP 400mm x 400mm x 3mm	2.914.0005.40
Erdhülse ground case	
PE/HD ø 250mm / 0,80m	2.914.0000.00
PE/HD ø 250mm / 1,00m	2.914.0000.10
Eingrabsstück bolt-on root	
Q260/1000	9.900.0025.39

MASTE: ZYLINDRISCH DURCHGÄNGIG POLES: TUBULAR STRAIGHT



ZD xx.xx.xx

3,50m – 6,00m

- aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich oder mit Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabsstück
- separat zu bestellen: Dreikantschlüssel M6, Kabelübergangskasten, Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz, Bodenplatte und Erdhülse

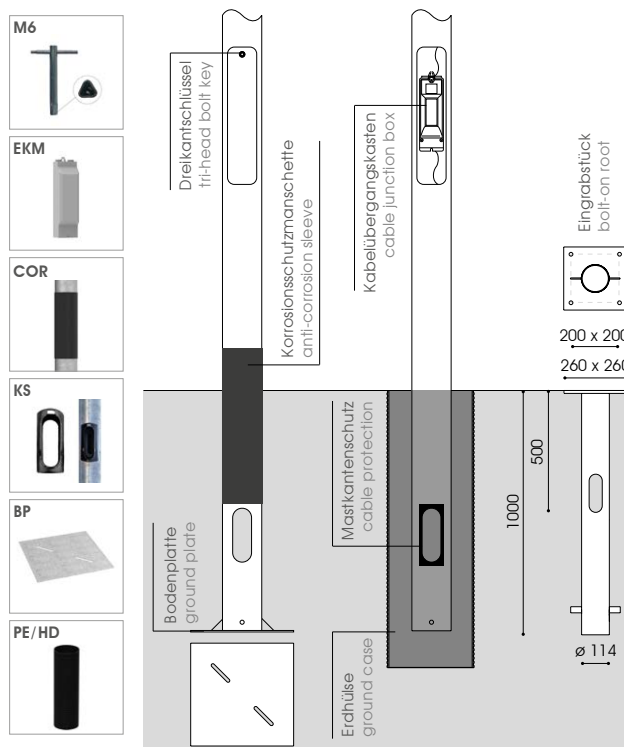
3.50m – 6.00m

- made of hot-dip galvanised steel, powder coated
- with root to be set into the ground or with flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: tri-head bolt key M6, cable junction box, anti-corrosion sleeve, cable protection for pole edges, ground plate and ground case

Mast pole	ø d mm	ø D mm	H m	E m	kg	Bestellnummer product code
DB 703						
ZD 35.89.76	76	89	3,50	0,6	29	9.937.3589.76
ZD 45.89.76	76	89	4,50	0,7	37	9.937.3580.76
ZD 35.102.76	76	102	3,50	0,6	31	9.937.3510.76
ZD 40.102.76	76	102	4,00	0,7	33	9.937.4010.76
ZD 45.102.76	76	102	4,50	0,7	38	9.937.4510.76
ZD 50.114.76	76	114	5,00	0,7	48	9.937.5014.76
ZD 60.114.76	76	114	6,00	1,0	63	9.937.6014.76

RAL / DB

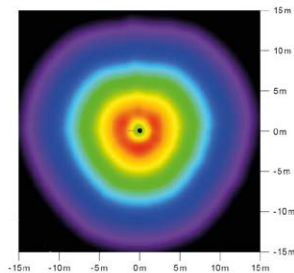
mit Tür + Schuko-Kupplung with door + Schuko connector 9.937.xxxx.76-**SUR**
mit Flanschplatte with flangeplate 9.937.xxxx.76**F**



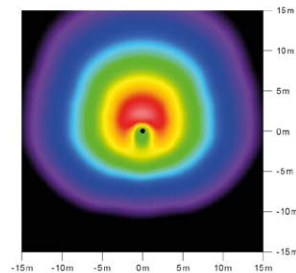
Mastzubehör pole accessories	Bestellnummer product code
Dreikantschlüssel tri-head bolt key	
M6	2.914.0030.06
Kabelübergangskasten für 2 Kabel bis 5x16mm², für 3 Kabel bis 5x10mm² cable junction box for 2 cable up to 5x16mm², for 3 cable up to 5x10mm²	
EKM 2020	2.914.0011.00
Kabelübergangskasten für 2 Kabel bis 5x10mm², für 3 Kabel bis 5x6mm² cable junction box for 2 cable up to 5x10mm², for 3 cable up to 5x6mm²	
EKM 2050	2.914.0019.00
Korrosionsschutzmanschette anti-corrosion sleeve	
COR 100: ø 88mm – ø 120mm	2.914.0002.80
Mastkantenschutz cable protection	
KS	2.914.0006.00
Bodenplatte ground plate	
BP 250mm x 250mm x 3mm	2.914.0004.00
BP 300mm x 300mm x 3mm	2.914.0005.00
BP 400mm x 400mm x 3mm	2.914.0005.40
Erdhülse ground case	
PE/HD ø 250mm / 0,80m	2.914.0000.00
PE/HD ø 250mm / 1,00m	2.914.0000.10
Eingrabsstück bolt-on root	
Q260/1000	9.900.0025.39

R U LED

Platzoptik
square optics

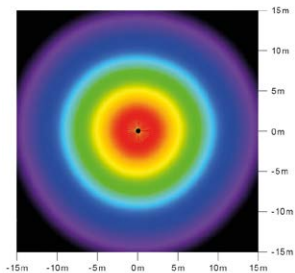


Straßenoptik
street optics

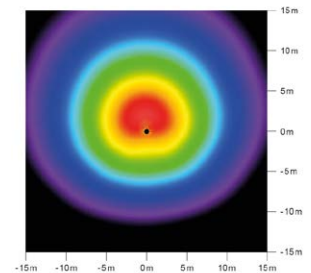


U LED

Platzoptik
square optics

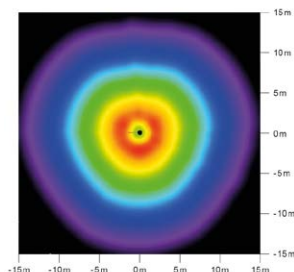


Straßenoptik
street optics

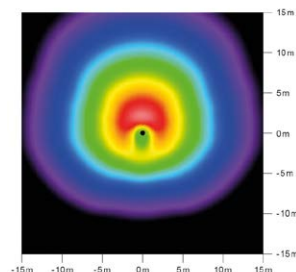


R PL-LS LED

Platzoptik
square optics

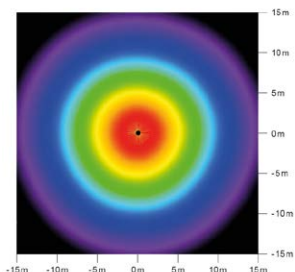


Straßenoptik
street optics

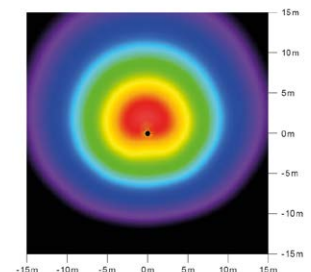


PL-LS LED

Platzoptik
square optics

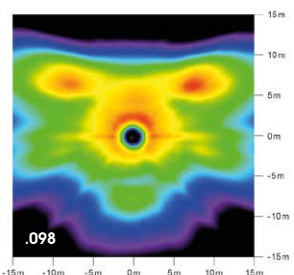
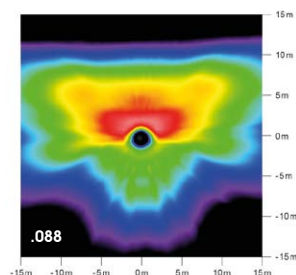
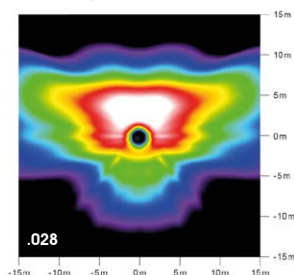


Straßenoptik
street optics



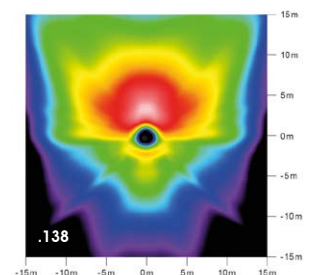
DA LED

Straßenoptik
street optics



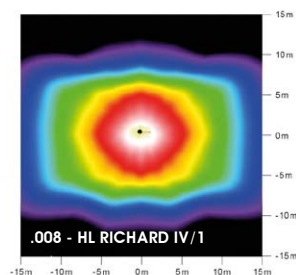
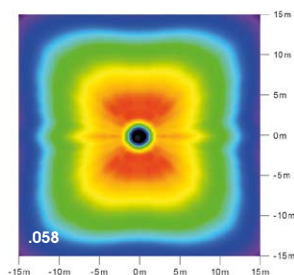
DA LED

Flächenoptik
area optics



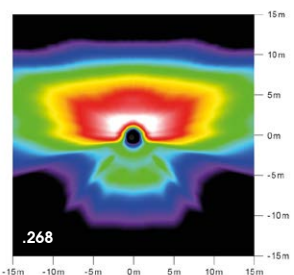
DA LED

Platzoptik
square optics



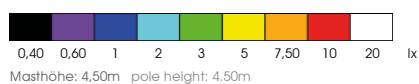
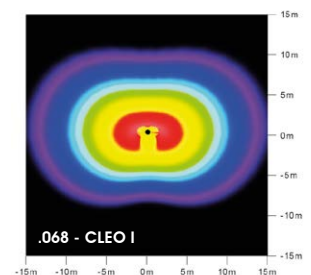
DA LED

Radwegoptik
cycle path optics



DA LED

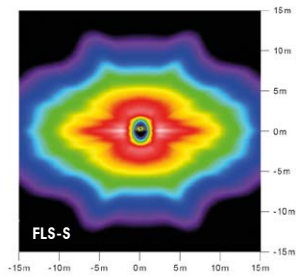
Straßenoptik
street optics



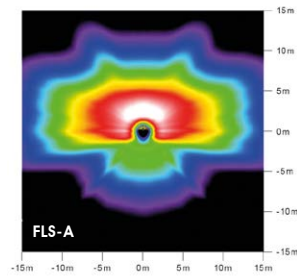
Die Falschfarben-Darstellung dient lediglich der beispielhaften Veranschaulichung der Lichtverteilungen.
The false color display is only used to illustrate the light distributions.

FLS LED

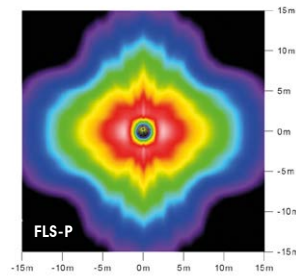
Straßenoptik
street optics



Straßenoptik
street optics

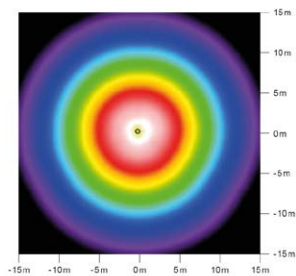


Platzoptik
square optics

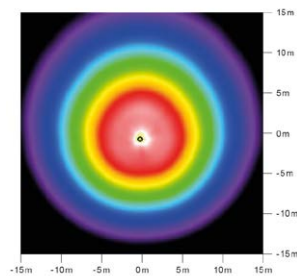


LSL LED

Platzoptik
square optics

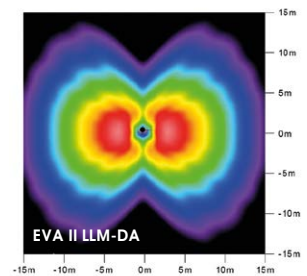
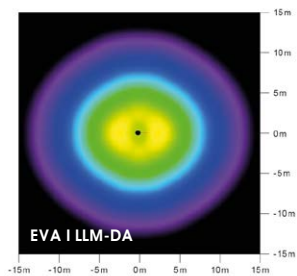


Straßenoptik
street optics



LLM-DA LED

Straßenoptik
street optics



STADTMÖBLIERUNG URBAN FURNITURE



VERSORGUNGSPOLLER FEEDER PILLARS



SONDERLÖSUNGEN CUSTOM-MADE SOLUTIONS



UNSERE KATALOGE / BROSCHÜREN OUR CATALOGUES / BROCHURES



SYMBOLVERZEICHNIS

SYMBOL INDEX

	Produkt erfüllt alle geltenden Anforderungen	product complies with the applicable requirements
 Zhaga	Produkt mit Zhaga-konformen Modulen	modules according to Zhaga standards
EN 60598-2-3	hergestellt nach DIN	according to DIN
	Schutzklasse I	protection class I
CLO	Konstantlichtstromhaltung	constant light output
AC / DC	Treiber DC kompatibel für Notbeleuchtung	compatible for emergency systems
xxkV	Überspannungsschutz	surge protection
RA xx CRI xx	Farbwiedergabeindex der Lichtquelle	colour rendering index
IP xx	Schutzart	protection degree
IK xx	Schlagfestigkeit	impact resistance
220 – 240V / 50 – 60Hz	Spannung (V); Frequenz (Hz)	voltage (V); frequency (Hz)
WA: x,xxm ²	Windangriffsfläche	windage area
DB 703 RAL 7032	pulverbeschichtet in DB 703 (eisenglimmer) bzw. in RAL 7032 (Kieselgrau)	powder coated in DB 703 (iron glimmer) or in RAL 7032 (pebble grey)
RAL 7038 RAL 9005	pulverbeschichtet in RAL 7038 (achatgrau) bzw. in RAL 9005 (tiefschwarz)	powder coated in RAL 7038 (agate grey) or in RAL 9005 (deep black)
	mit Stromversorgung möglich	with power supply possible
	mit WLAN auf Anfrage möglich	with WLAN possible on request
	mit RGB-Farbwechselfunktion auf Anfrage	with RGB colour change on request
	mit DA LED Modul(en) möglich	with DA module(s) possible
	Lichtschott zur rückseitigen Entblendung lieferbar	back light shield for no glare on the rear side available
	Leuchte kann mit zwei standardisierten Zhaga-Sockeln oben und unten ausgestattet werden	luminaire can be equipped with two standardised Zhaga sockets (top and bottom)
	Leuchte kann mit einem standardisierten Zhaga-Sockel oben ausgestattet werden	luminaire can be equipped with a standardised Zhaga socket (top)
	Leuchte kann mit einem standardisierten Zhaga-Sockel unten ausgestattet werden	luminaire can be equipped with a standardised Zhaga socket (bottom)
	Leuchte kann mit zwei standardisierten Zhaga-Sockeln am Mastaufsatz oben und unten ausgestattet werden	luminaire can be equipped with two standardised Zhaga sockets at the luminaire base (top and bottom)
	Treiber mit DIP-Schalter zum Einstellen von 4 Lichtströmen	driver with dip switch in order to set 4 light levels
	intelligentes, dynamisches, ereignisgesteuertes Lichtmanagementsystem möglich	intelligent, dynamic and event-controlled light management system possible
	andere RAL- oder DB-Farben ohne Mehrpreis auf Anfrage	other RAL or DB colour without extra cost on request
	autarke bzw. Dimmung mit Steuerphase oder DALI-Schnittstelle lieferbar	dimming with or without pilote-line or via DALI interface
	Schutzklasse II	protection class II



ÜBER LEIPZIGER LEUCHTEN

Seit 1889 werden in Leipzig Straßenleuchten entwickelt und produziert. In dieser Tradition stellt das **mittelständische Familienunternehmen** LEIPZIGER LEUCHTEN heute Leuchten für den städtischen und ländlichen Raum her. Neben den Serienprodukten setzt LEIPZIGER LEUCHTEN mit Freude die individuellen Lichtideen Ihrer Kunden um und bietet Smart City Produkte für intelligente Stadtkonzepte an.

LEIPZIGER LEUCHTEN ist nach dem internationalen Standard ISO 9001:2015 zertifiziert. Die **Qualität, Sicherheit, Konformität** mit den aktuellen Vorschriften, **Funktionalität** und **Design** der Produkte sowie die **Kundenzufriedenheit** stehen an vorderster Stelle. Die Mitarbeiter von LEIPZIGER LEUCHTEN **beraten, planen, entwickeln** und **konstruieren** mit und für ihre Kunden.

ABOUT LEIPZIGER LEUCHTEN

Since 1889 outdoor lighting has been developed and produced in Leipzig. In this tradition, today the **familyowned medium-sized company** LEIPZIGER LEUCHTEN is manufacturing luminaires for urban and rural areas. In addition to the standard products, LEIPZIGER LEUCHTEN is pleased to make the individual lighting visions of their costumers come true and also offers Smart City products for intelligent city concepts.

LEIPZIGER LEUCHTEN is certified according to the international standard ISO 9001: 2015. **Quality, safety, conformity** with the current regulations, **functionality** and **design** of the products as well as **customer satisfaction** are the top priorities. The employees of LEIPZIGER LEUCHTEN **advice, plan, develop** and **construct** with and for their customers.





LEIPZIGER LEUCHTEN

Heiterblickstr. 37 · D-04347 Leipzig
tel.: + 49 341 245613-0 · fax: + 49 341 245613-99
info@leipziger-leuchten.com · www.leipziger-leuchten.com

