

BELEUCHTUNG
KATALOG L29.A

LIGHTING
CATALOGUE L29.A

LL LEIPZIGER
LEUCHTEN



TECHNISCHES LICHT
TECHNICAL LIGHT

ZUM KATALOG

Der **Katalog L29.A TECHNISCHES LICHT** präsentiert **TECHNISCHE LED LEUCHTEN**. Darunter sind **funktionale, langlebige, formschöne Leuchten** für den professionellen Bereich zu verstehen, die in erster Linie auf Effizienz und Energieeinsparung getrimmt sind. Daher bieten diese Leuchten modernste **Licht-managementsysteme** wie **CLEVER LIGHT** an, die auf den Einsatzzweck und das Nutzungsverhalten abgestimmt sind. Somit können auch leistungsstärkste Leuchten mit hohen Lichtausbeuten einen großen Beitrag für den Klimaschutz leisten. **TECHNISCHE LEUCHTEN** sind zumeist **dark sky konform** und sorgen für **Nachhaltigkeit sowie Natur- und Umweltschutz**.

Der **Katalog L29.A TECHNISCHES LICHT** ist der 1. Teil einer **Katalogserie**. Alle Teile in ihrer Gesamtheit präsentieren das vollständige Lichtsortiment von LEIPZIGER LEUCHTEN.

ABOUT THE CATALOGUE

The **L29.A TECHNICAL LIGHT catalogue** presents **TECHNICAL LED LUMINAIRES**. These are **functional, durable, attractive luminaires** for the professional sector and primarily designed for efficiency and energy saving. For this reason, these luminaires offer state-of-the-art lighting management systems such as **CLEVER LIGHT**, which are matched to the intended use and usage behaviour. This means that even the most powerful luminaires with high lumen outputs can make a major contribution to climate protection. **TECHNICAL LUMINAIRES** are mostly **dark sky compliant** and ensure **sustainability as well as nature and environmental protection**.

The **catalogue L29.A TECHNICAL LUMINAIRES** is the 1st part of a catalogue series. All parts in their entirety present the complete lighting range of LEIPZIGER LEUCHTEN.

TECHNISCHES LICHT TECHNICAL LIGHT

INHALTSVERZEICHNIS TABLE OF CONTENTS

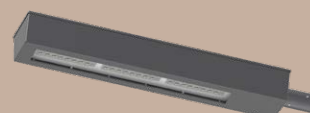
ALFONS

2 - 29



GÜNTHER

78 - 85



ARNE

30 - 39



SASKIA

86 - 87



ARNO

40 - 45



KARSTEN

88 - 89



ASL 2010/1

46 - 51



BURKHARD

90 - 91



ASL 2050

52 - 53



MORITZ

92 - 103



ASL 70

54 - 57



GESA

104 - 105



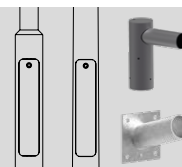
COSMA

58 - 71



MASTE | ZUBEHÖR POLES | ACCESSORIES

106 - 109



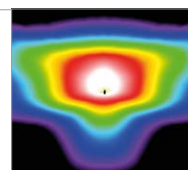
HL CARA

72 - 73



LICHTVERTEILUNGEN LIGHT DISTRIBUTIONS

110



RONDO

74 - 77



SYMBOLVERZEICHNIS SYMBOL INDEX

111

DIM

RAL
DB

ZS





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

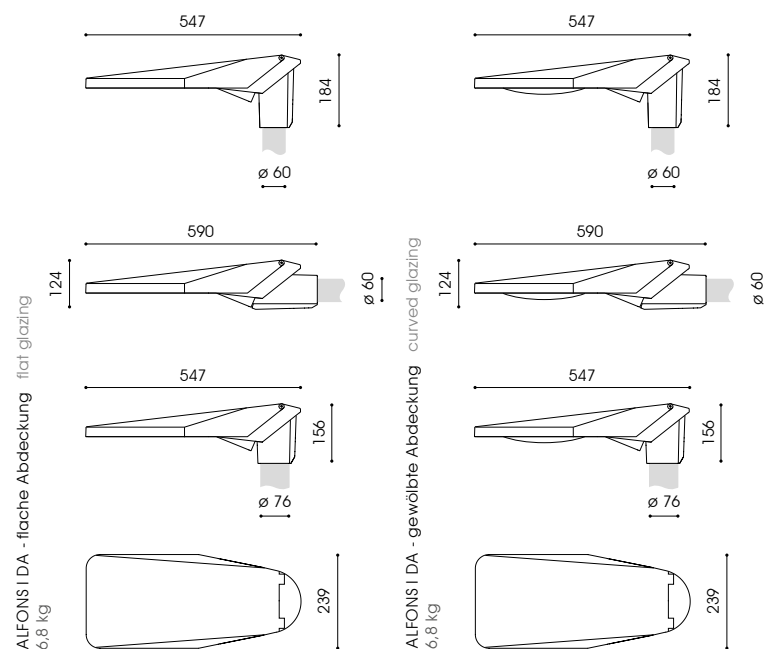
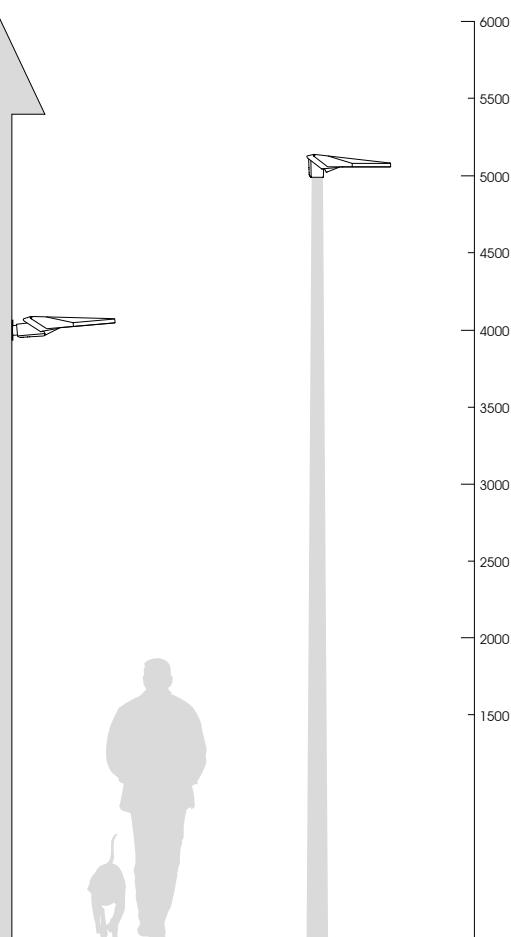
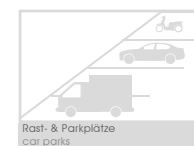
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,03m²

DB 703

DER SCHMALE KLASSIKER. THE SLIM CLASSIC.

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



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:

ASA 60



ASA 76



ALFONS I



mit ASA 76, flache Abdeckung
with ASA 76, flat glazing



mit ASA 60, gewölbte Abdeckung
with ASA 60, curved glazing

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 11.400lm
lumen range: 1,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA - 4.000K

flach flat	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.136.8107.268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.136.8112.268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.136.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.136.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.136.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8230.028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.136.8328.028

gewölbt curved 9.136.xxxx.1xxx

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry
ASA 60 9.924.0980.70
Aufsatzstück adapter for top entry
ASA 76 9.924.0979.70

ALFONS I DA - 3.000K

flach flat	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.136.8107.268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.136.8112.268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.136.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.136.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.136.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8230.028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.136.8328.028-3

gewölbt curved 9.136.xxxx.1xxx-3

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

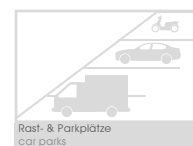
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,03m²

DB 703

LEUCHTENKOPF FÜR CLEVERE NUTZER. LUMINAIRE HEAD FOR CLEVER USERS.

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



MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

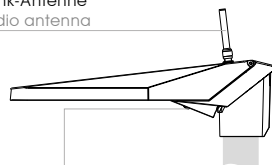
- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert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

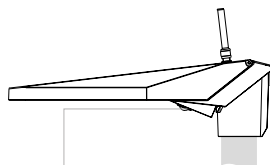
Infrarotbewegungssensoren: infrared motion sensors:

Funk-Antenne
radio antenna

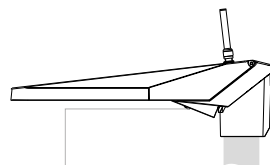


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER STIFT HS SENSOR
engmaschige Erfassung bis 10m Höhe
(bei 8m Höhe ca. 13m x 11m)
close-meshed detection up to a height
of 10m (at 8m approx. 13m x 11m)

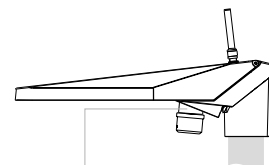


CLEVER PILZ SENSOR
großer Erfassungsbereich bis 10m
Höhe (bei 10m ca. 16m x 12m)
large detection range up to a height
of 10m (at 10m approx. 16m x 12m)



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)

Radarsensor: radar sensor:



CLEVER RADAR RE SENSOR
engmaschige Erfassung bis 12m Höhe
(bei 10m ca. 20m x 1m)
close-meshed detection up to a height
of 12m (at 10m approx. 20m x 1m)



CLEVER LIGHT

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

Intelligentes Lichtsteuerungssystem via CLEVER LIGHT BASIC bzw. CLEVER LIGHT mit GPS-Funktion in Kombination mit einem Bewegungssensor, 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

Intelligent light management system via CLEVER LIGHT BASIC module or CLEVER LIGHT GPS module in combination with one motion sensor. 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

- 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

- 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

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



Dongle



Gateway

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.136.xxxx.xxx(-3)-7iLK
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.136.xxxx.xxx(-3)-7iLKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.136.xxxx.xxx(-3)-7GiL
CLEVER SPOT V SENSOR	9.136.xxxx.xxx(-3)-7iLK5
CLEVER RADAR RE SENSOR	9.136.xxxx.xxx(-3)-7iLR

CLEVER LIGHT GPS

9.136.xxxx.xxx(-3)-7iLMx

Zubehör accessories

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	2.919.0100.051
Hosting Gebühren hosting fees	2.919.0100.05HOST



ZS

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

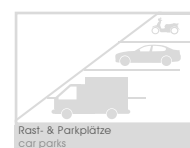
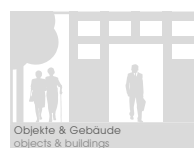
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,03m²

DB 703

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. 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 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

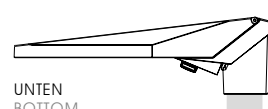
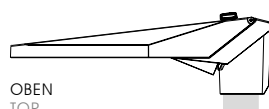


ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



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)



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 11.400lm
lumen range: 1,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA ZS

ZS OBEN / UNTEN	ZS TOP / BOTTOM	9.136.xxxx.xxx(-3)-ZS
ZS OBEN	ZS TOP	9.136.xxxx.xxx(-3)-ZSo
ZS UNTEN	ZS BOTTOM	9.136.xxxx.xxx(-3)-ZSu
CityTouch conform		9.136.9xxx.xxx(-3)-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 BASIC Sensor HS	2.919.0100.17-B-HS03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST
CLEVER LIGHT PIR5 HS Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-HS

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

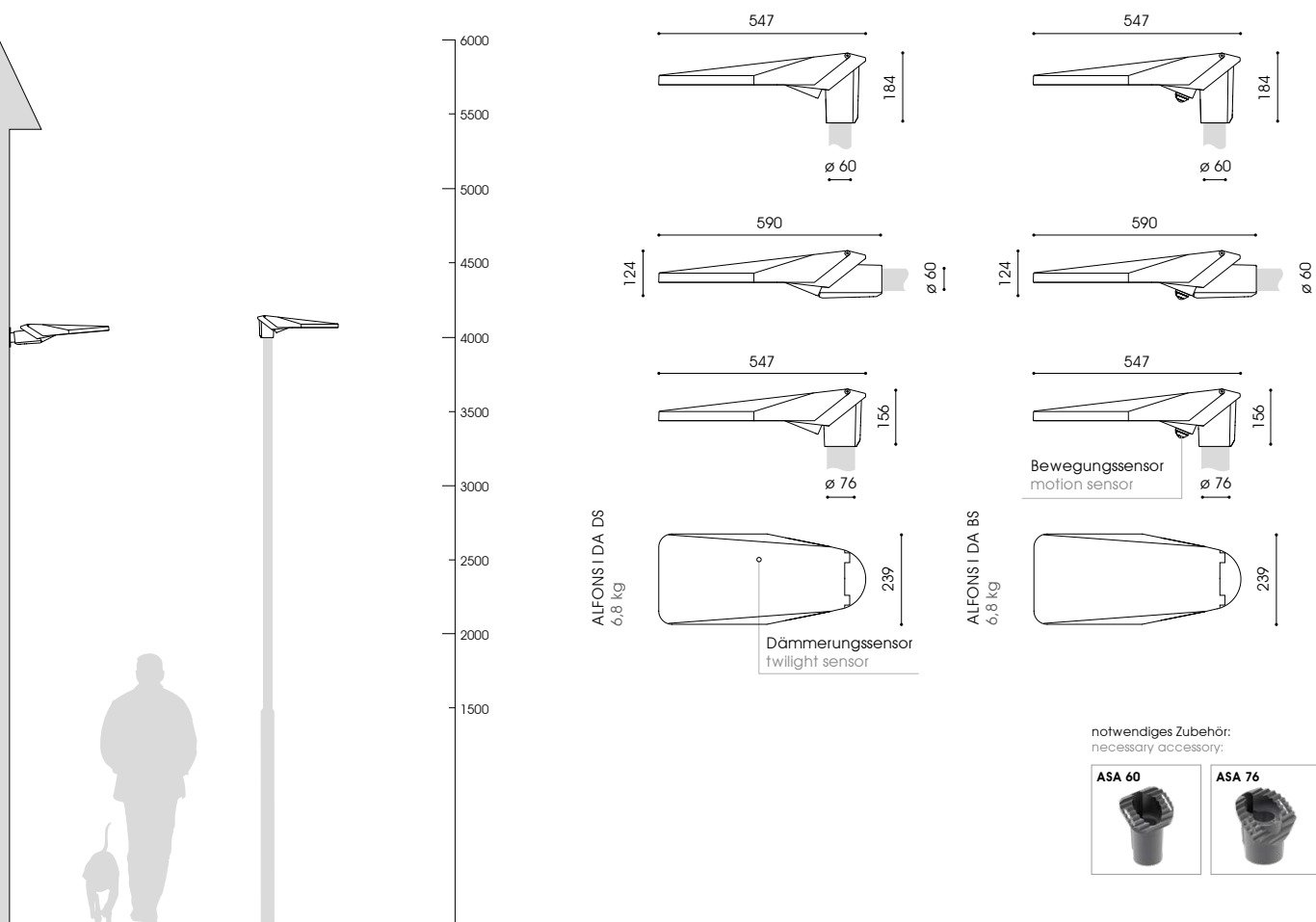
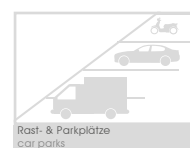
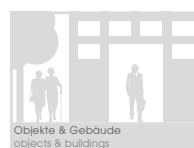
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,03m²

DB 703

SELBSTSTÄNDIGES EIN- UND AUSSCHALTEN. SWITCHING ON AND OFF INDEPENDENTLY.

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



ALFONS I DS, BS

ALFONS I DS
Dämmerungssensor twilight sensorALFONS I BS
Bewegungssensor motion sensorMASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 11.400lm
lumen range: 1,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet; inkl. eingebautem Dämmerungs- und Fotosensor im Gehäuse, mit Ein-/ Ausschaltverzögerung, um Fehlschaltungen zu verhindern, Dämmerungsschalter ca. 5 bis 50 Lux bzw. Bewegungssensor: maximale Höhe 12m, Erfassungswinkel +/- 60°, z.B.: Lichtpunkthöhe 6m, Erfassungsbereich 7m x 7m, programmierbar über Bluetooth (App)
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated; incl. built-in twilight and photo sensor in the housing, with on/off delay to prevent faulty switching, twilight switch approx. 5 to 50 lux or motion sensor: maximum height 12m, detection angle +/- 60°, e.g.: mounting height 6m, detection area 7m x 7m, programmable via Bluetooth (App)
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA DS

Dämmerungssensor twilight sensor

flach flat

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.136.8107.268DS
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.136.8112.268DS
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.136.8115.028DS
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.136.8124.028DS
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.136.8130.028DS
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8224.028DS
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8228.028DS
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8230.028DS
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.136.8328.028DS

3.000K	9.136.xxxx.xxx-3DS
gewölbt curved	9.136.xxxx.1xxx (-3)DS

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
 necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry	
ASA 60	9.924.0980.70
Aufsatzstück adapter for top entry	
ASA 76	9.924.0979.70

ALFONS I DA BS

Bewegungssensor motion sensor

flach flat

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.136.8107.268BS
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.136.8112.268BS
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.136.8115.028BS
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.136.8124.028BS
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.136.8130.028BS
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8224.028BS
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8228.028BS
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8230.028BS
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.136.8328.028BS

3.000K	9.136.xxxx.xxx-3BS
gewölbt curved	9.136.xxxx.1xxx (-3)BS





SCHÜTZT FLORA UND FAUNA.

PROTECTS FLORA AND FAUNA.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 66

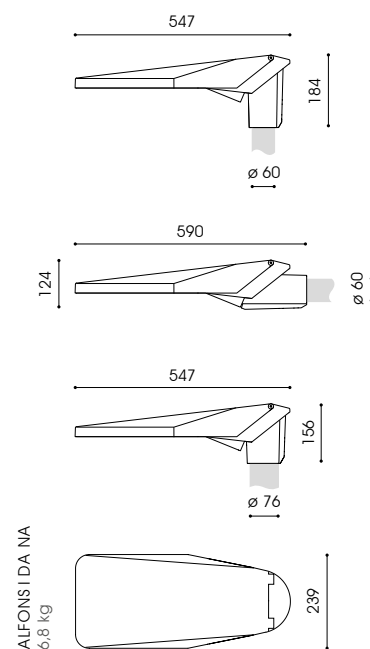
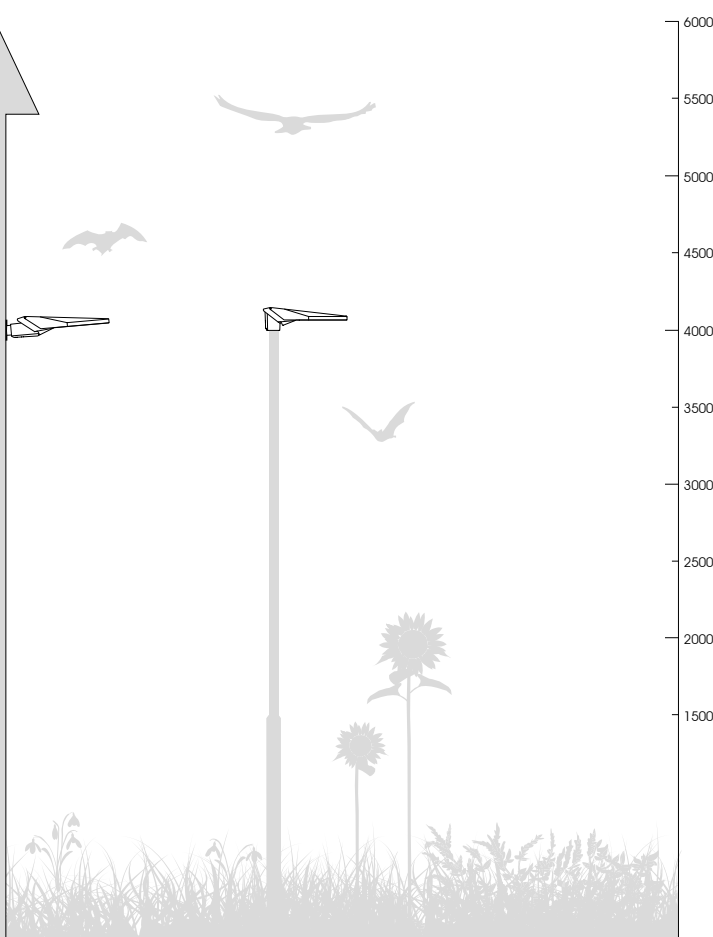
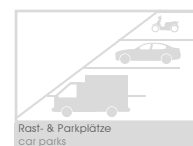
IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,03m²

DB 703

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



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:

ASA 60



ASA 76





Intelligente Beleuchtungslösung mit Rücksicht auf Natur, Tier und Mensch.
Intelligent lighting solution with respect for nature, animal and people.

DA LED

Varianten für Farbtemperatur: 1.800K (Amber) / 2.200K
variants for colour temperature: 1,800K (amber) / 2,200K

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: 750lm - 6.600lm

lumen range: 750lm - 6.600lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA NA - 1.800K

DA+ 2x4/268 LED 7W/750lm/1.800K	9.136.8107.268-am
DA+ 2x4/268 LED 12W/1.250lm/1.800K	9.136.8112.268-am
DA+ 2x8/028 LED 12W/1.450lm/1.800K	9.136.8115.028-am
DA+ 2x8/028 LED 20W/2.150lm/1.800K	9.136.8124.028-am
DA+ 2x8/028 LED 29W/2.750lm/1.800K	9.136.8128.028-am
DA+ 2x8/028 LED 25W/2.900lm/1.800K ⁽²⁾	9.136.8215.028-am
DA+ 2x8/028 LED 42W/4.300lm/1.800K ⁽²⁾	9.136.8224.028-am
DA+ 2x8/028 LED 61W/5.500lm/1.800K ⁽²⁾	9.136.8228.028-am

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen

necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry
ASA 60 9.924.0980.70

Aufsatzstück adapter for top entry
ASA 76 9.924.0979.70

ALFONS I DA NA - 2.200K

DA+ 2x4/268 LED 7W/800lm/2.200K	9.136.8107.268-22
DA+ 2x4/268 LED 12W/1.300lm/2.200K	9.136.8112.268-22
DA+ 2x8/028 LED 13W/1.600lm/2.200K	9.136.8115.028-22
DA+ 2x8/028 LED 21W/2.500lm/2.200K	9.136.8124.028-22
DA+ 2x8/028 LED 30W/3.300lm/2.200K	9.136.8130.028-22
DA+ 2x8/028 LED 25W/3.200lm/2.200K ⁽²⁾	9.136.8215.028-22
DA+ 2x8/028 LED 43W/5.000lm/2.200K ⁽²⁾	9.136.8224.028-22
DA+ 2x8/028 LED 62W/6.600lm/2.200K ⁽²⁾	9.136.8228.028-22

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





Zhaga CE

EN 50172
EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

3,50m WA: 0,39m²
4,00m WA: 0,44m²

4,50m WA: 0,49m²

DB 703

EFFIZIENZGETRIEBENE LEUCHTEN FÜR DEN NOTFALL. EFFICIENCY-DRIVEN LUMINAIRES FOR AN EMERGENCY.

Hauptanwendungen:
application areas:



Gebäudenähe Beleuchtung zur Unfallverhinderung: Leuchten ausgestattet mit zusätzlichen Überwachungsmodulen, geben Menschen auf den Fluchtwegen im Außenbereich Sicherheit und Orientierung im Fall eines Stromausfalls.

Lighting close to the buildings to prevent accidents: Luminaires equipped with additional monitoring modules give people on the escape routes in the outer area safety and orientation in the event of a power failure.

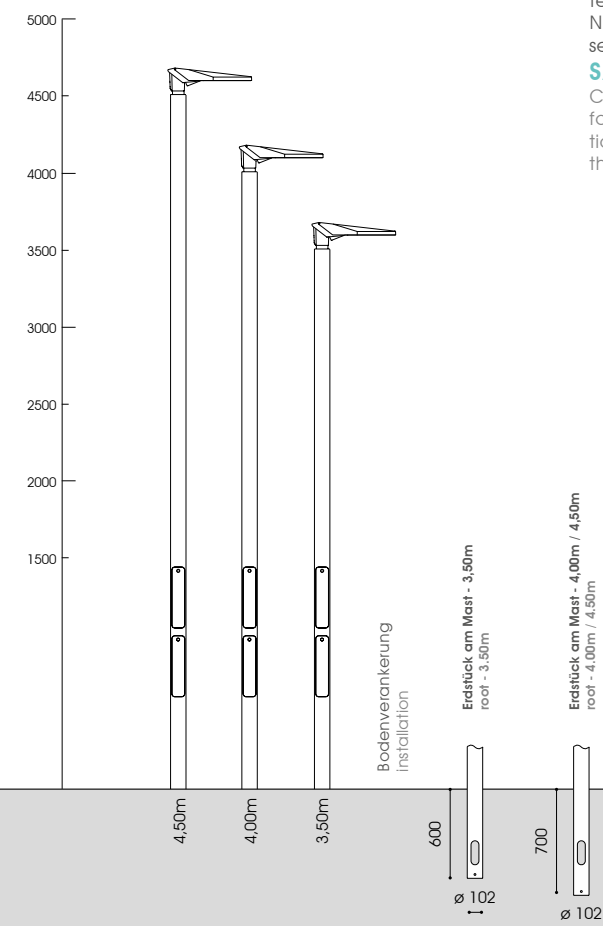


SICHERHEITSBELEUCHTUNG: 2 getrennte Stromkreise

Kombinierte Sicherheitsleuchte mit Treiber für die Allgemeinbeleuchtung und zusätzlichem integriertem LED-Treiber zum Betrieb und zur Überwachung eines separaten LED-Moduls für den Notbetrieb. Zum Anschluss an die dezentralen Notlichtsysteme mit 24 V bzw. 230V Endstromkreisen. Dadurch effizienteste Auslegung der Zentralbatterieanlage möglich.

SAFETY LIGHTING: 2 circuits

Combined safety luminaire with driver for general lighting and additional integrated LED driver for operating and monitoring a separate LED module for emergency operation. For connection to the decentralized emergency lighting systems with 24 V or 230 V final circuits. This means that the most efficient design of the central battery system is possible.





DA+ 2x4 / 2x2 LED



DA+ 2x8 / 2x2 LED

MASTEUCHE
POST LUMINAIRE**DA LED****Varianten für Farbtemperatur:**1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K
Sicherheitsbeleuchtung: 3.000K / 4.000K**variants for colour temperature:**1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K
safety lighting: 3,000K / 4,000K**Varianten für Lichtverteilung:**Allgemeinbeleuchtung: 028: asymmetrisch breitstrahlend,
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

Sicherheitsbeleuchtung: 268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:generally lighting: 028: asymmetrical wide beam,
138: asymmetrical deep wide beam

safety lighting: 268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom:

Allgemeinbeleuchtung: 1.150lm - 3.800lm

Sicherheitsbeleuchtung: 650lm

lumen range:

generally lighting: 1,150lm - 3,800lm

safety lighting: 650lm

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

- Leuchtenkopf inkl. Aufsatzstück ASA 76 aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- inkl. durchgängigem, zylindrischem Mast aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; mit 2 Masttüren für 2 separate Stromkreise; Tür oben: mit Kabelübergangskasten und Klemmkasten für beige stellte LED-Versorgungseinheit J-ET 9/24 SV zur Überwachung mit max. Abmessungen 90x40x30 (andere Überwachungsmodule auf Anfrage) für zusätzliches LED Modul als Sicherheitsbeleuchtung im Leuchtenkopf; Tür unten: Kabelübergangskasten für Allgemeinbeleuchtung
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zu den Masttüren
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. adapters ASA 76 made of die cast aluminium, powder coated
- incl. special straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, with 2 doors for 2 separate circuits; upper door: incl. cable junction box and terminal box for LED-supply unit J-ET 9/24 SV for monitoring (other monitoring modules on request) an additional LED module for safety lighting in the luminaire head; lower door: cable junction box for general lighting
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; incl. cable until access doors
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA SI - 3,50m**Sicherheitsbeleuchtung Safety lighting**

DA+ 2x4/028 LED 6W/1.150lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8107.028AZ-SiBe
DA+ 2x4/028 LED 7W/1.300lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8110.028AZ-SiBe
DA+ 2x4/028 LED 9W/1.650lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8112.028AZ-SiBe
DA+ 2x4/028 LED 12W/2.050lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8117.028AZ-SiBe

* Sicherheitsbeleuchtung *safety lighting

4,00m	9.136.xxxx.xxxBZ-SiBe
4,50m	9.136.xxxx.xxxCZ-SiBe
3.000K	9.136.xxxx.xxxxZ-3-SiBe

ALFONS I DA SI - 3,50m**Sicherheitsbeleuchtung Safety lighting**

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8115.028AZ-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 13W/2.400lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8118.028AZ-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8124.028AZ-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K +	
DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.136.8128.028AZ-SiBe

* Sicherheitsbeleuchtung *safety lighting

4,00m	9.136.xxxx.xxxBZ-SiBe
4,50m	9.136.xxxx.xxxCZ-SiBe
3.000K	9.136.xxxx.xxxxZ-3-SiBe

RAL
DB

DIM





LEUCHTEN FÜR DEN NOTFALL. LUMINAIRES FOR AN EMERGENCY.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

4,00m WA: 0,44m²
4,50m WA: 0,49m²

5,00m WA: 0,54m²

DB 703

Hauptanwendungen:
application areas:



Gebäudenähe Beleuchtung zur Unfallverhinderung: Leuchten ausgestattet mit zusätzlichen Überwachungsmodulen, geben Menschen auf den Fluchtwegen im Außenbereich Sicherheit und Orientierung im Fall eines Stromausfalls.

Lighting close to the buildings to prevent accidents: Luminaires equipped with additional monitoring modules give people on the escape routes in the outer area safety and orientation in the event of a power failure.

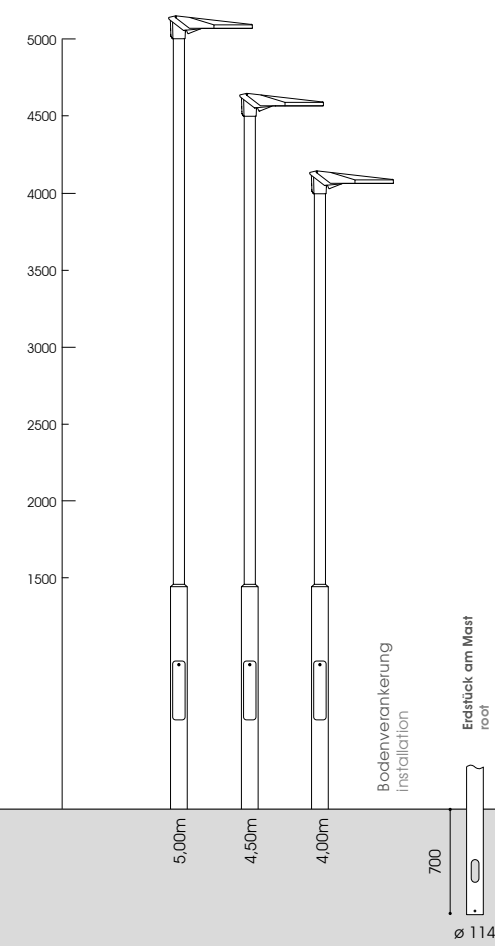


NOTBELEUCHTUNG: 1 Stromkreis

Notlichtleuchte mit integriertem Überwachungsbaustein zum Anschluss an das Zentralbatteriesystem. DALI Verkabelung zwischen den Leuchten und der Zentralbatterieanlage empfohlen

EMERGENCY LIGHTING: 1 circuit

Emergency luminaire with integrated monitoring module for connection to the central battery system. DALI wiring recommended between the luminaires and the central battery system



**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
 138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 138: asymmetrical deep wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.100lm - 3.800lm
lumen range: 2,100lm - 3,800lm

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

- Leuchtenkopf inkl. Aufsatzstück ASA 76 aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- inkl. zylindrisch abgesetztem Mast aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; mit 1 Masttür für 1 Stromkreis: inkl. Sonderkabelübergangskasten für beigestellten Überwachungsbaustein (unverdrahtet) mit max. Abmessungen 90x40x30mm (andere Überwachungsmodule auf Anfrage)
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head incl. adapters ASA 76 made of die cast aluminium, powder coated
- incl. tubular stepped pole made of hot dip galvanised steel, powder coated; with 1 door for 1 circuit: incl. special cable junction box for free issued monitoring module (unwired) with max. dimensions 90x40x30mm (other monitoring modules on request)
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; incl. cable until access door
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA NO - 4,00m**Notbeleuchtung Emergency lighting**

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.136.8115.028B-NOTB
DA+ 2x8/028 LED 13W/2.400lm/4.000K	9.136.8118.028B-NOTB
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.136.8124.028B-NOTB
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.136.8128.028B-NOTB

4,50m	9.136.xxxx.xxxC-NOTB
5,00m	9.136.xxxx.xxxD-NOTB
3.000K	9.136.xxxx.xxxxZ-3-NOTB





Zhaga CE

EN 60598-2-3



RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

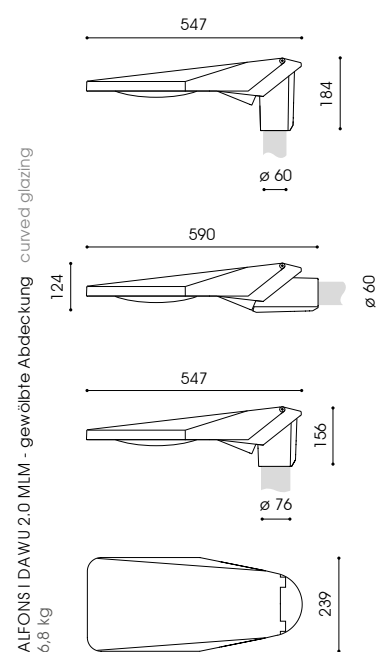
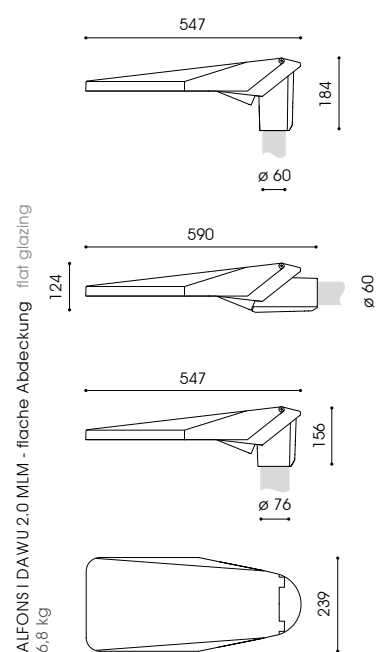
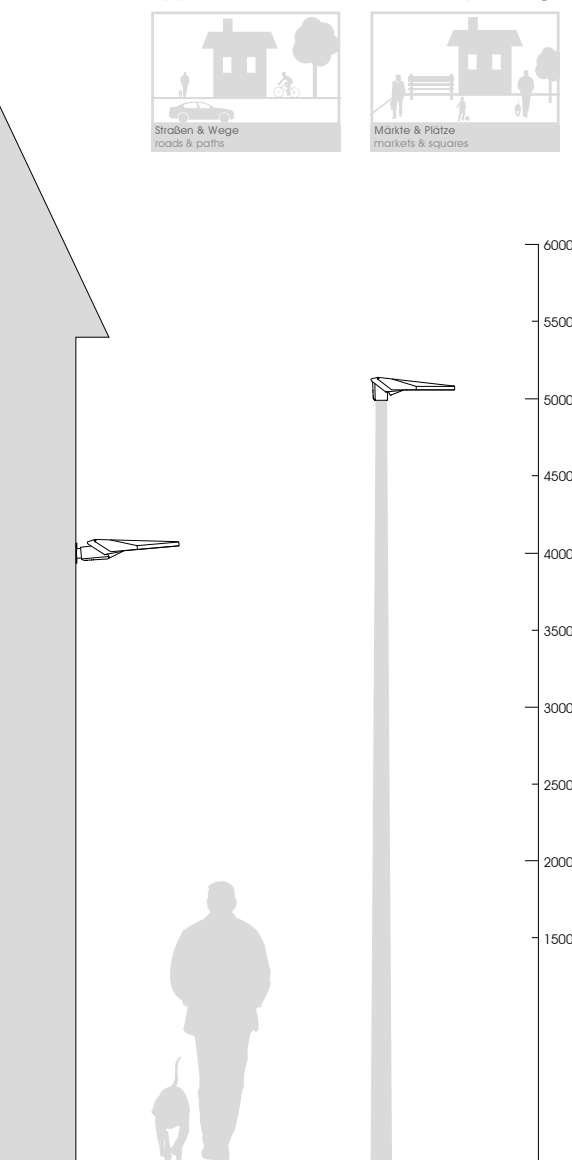
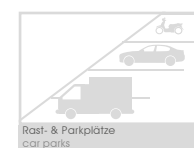
WA: 0,03m²

DB 703

LICHTSTROM IN 4 STUFEN EINSTELLBAR.

LUMINOUS FLUX IN 4 STEPS ADJUSTABLE.

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



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:



ALFONS I MLM



mit ASA 76, flache Abdeckung
with ASA 76, flat glazing



mit ASA 60, gewölbte Abdeckung
with ASA 60, curved glazing

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP - / SIDE ENTRY 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
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: Multilumen 1.900lm - 9.800lm
lumen range: multilumen 1,900lm - 9,800lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DAWU 2.0 MLM - 4.000K

flach flat

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

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

* **DAWU 2x8/028 LED 16W/2.700lm/4.000K** 9.136.7128.028

22W/4.000lm/250mA 32W/5.400lm/350mA*
40W/6.800lm/450mA 46W/7.500lm/500mA

* **DAWU 2x8/028 LED 32W/5.400lm/4.000K⁽²⁾** 9.136.7228.028

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** 9.136.7148.028

46W/7.500lm/500mA 54W/8.700lm/600mA*
60W/9.200lm/650mA 64W/9.800lm/700mA

* **DAWU 2x8/028 LED 54W/8.700lm/4.000K⁽²⁾** 9.136.7248.028

gewölbt curved 9.136.xxxx.1xxx

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry
ASA 60 9.924.0980.70

Aufsatzstück adapter for top entry
ASA 76 9.924.0979.70

ALFONS I DAWU 2.0 MLM - 3.000K

flach flat

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

11W/1.900lm/250mA 16W/2.500lm/350mA
20W/3.200lm/450mA* 23W/3.500lm/500mA

* **DAWU 2x8/028 LED 20W/3.200lm/3.000K** 9.136.7128.028-3

22W/3.800lm/250mA 32W/5.000lm/350mA
40W/6.400lm/450mA* 46W/7.000lm/500mA

* **DAWU 2x8/028 LED 40W/6.400lm/3.000K⁽²⁾** 9.136.7228.028-3

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** 9.136.7148.028-3

46W/7.000lm/500mA 54W/8.200lm/600mA*
60W/8.700lm/650mA 64W/9.300lm/700mA

* **DAWU 2x8/028 LED 54W/8.200lm/3.000K⁽²⁾** 9.136.7248.028-3

gewölbt curved 9.136.xxxx.1xxx-3

* Werkseinstellung * factory setting
⁽²⁾ 2 Module 2 modules



TECHNISCHE LEUCHTEN IM ELEGANTEN DESIGN.

TECHNICAL LUMINAIRES IN AN ELEGANT DESIGN.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

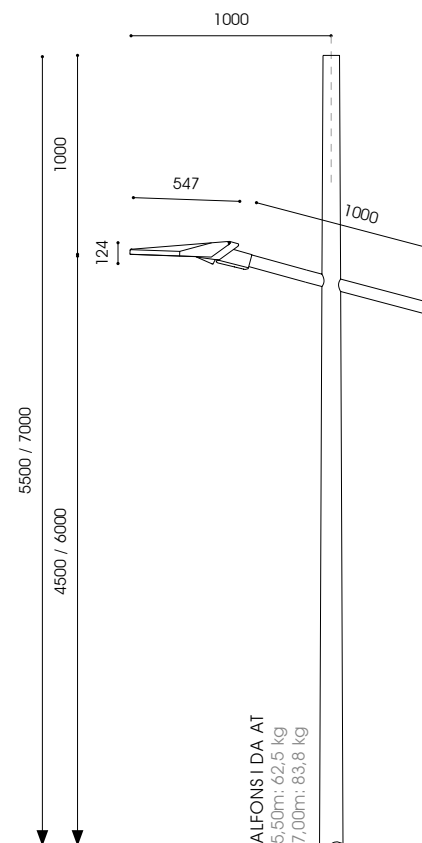
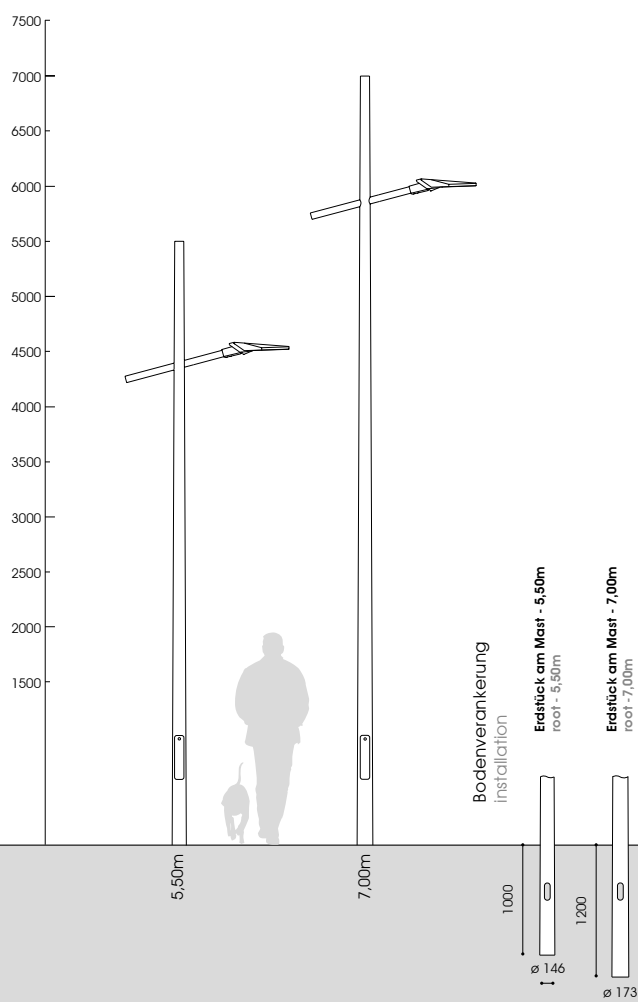
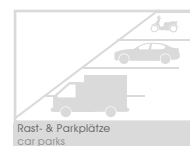
220 – 240V / 50 – 60Hz

5,50m WA: 0,72m²

7,00m WA: 0,95m²

DB 703

Hauptanwendungen:
application areas:



ALFONS I AT



MASTLEUCHTE
POST 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 inkl. Ansatzstück aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- inkl. konischem Sondermast, aus feuerverzinktem Stahl, mit Masttür für Kabelübergangskasten, mit Verschlusskappe, pulverbeschichtet
- inkl. angeschweißtem Ausleger, 15° Neigung, aus feuerverzinktem Stahl, mit Verschlusskappe, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- Leuchtenkopf komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes
- mit Erdstück am Mast; auf Anfrage auch mit Flanschplatte lieferbar
- separat zu bestellen: Kabel, Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head incl. adapter for side entry made of die cast aluminium, powder coated
- incl. conical pol, made of hot dip galvanised steel, with door for cable junction box, with end cap, powder coated
- incl. straight bracket, 15° inclination, welded to the pole, made of hot dip galvanised steel, with end cap, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- luminaire head completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head
- with root; on request with flange plate
- to be ordered separately: cable, cable junction box, pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS I DA AT - 4,50m

flach flat

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.136.8115.25028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.136.8124.25028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.136.8130.25028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8224.25028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8228.25028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8230.25028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.136.8328.25028

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.136.8115.25028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.136.8124.25028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.136.8130.25028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8224.25028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8228.25028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8230.25028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.136.8328.25028-3

gewölbt curved 9.136.xxxx.15xxx(-3)

ALFONS I DA AT - 6,00m

flach flat

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.136.8115.26028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.136.8124.26028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.136.8130.26028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8224.26028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8228.26028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.136.8230.26028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.136.8328.26028

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.136.8115.26028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.136.8124.26028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.136.8130.26028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8224.26028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8228.26028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.136.8230.26028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.136.8328.26028-3

gewölbt curved 9.136.xxxx.16xxx(-3)

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



XS



RAL DB

DIM





DIE LEISTUNGSSTARKE LEUCHE. THE POWERFUL LUMINAIRE.



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

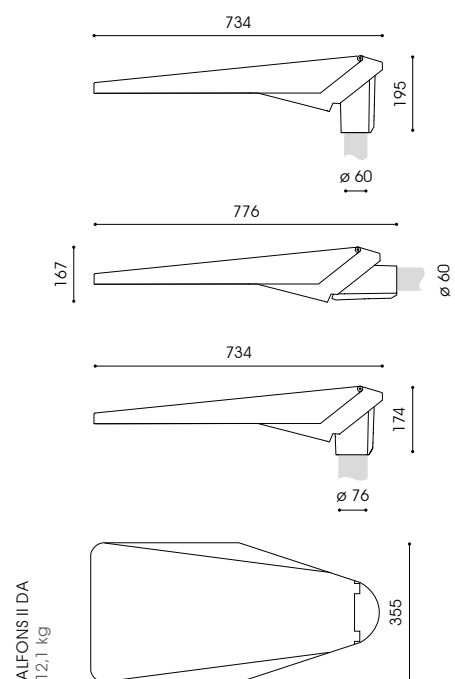
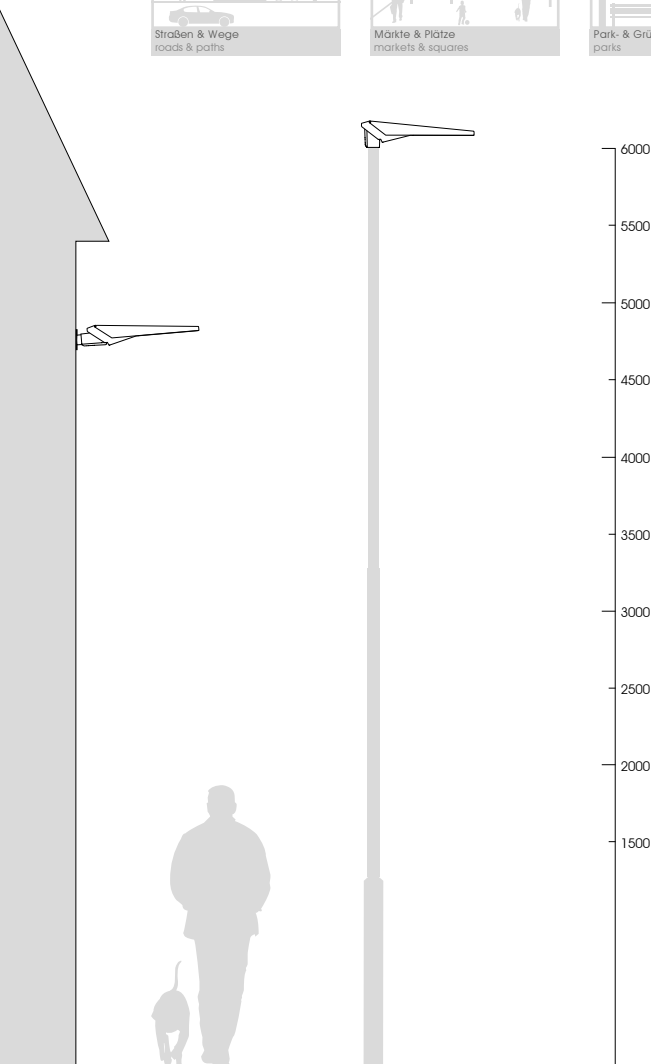
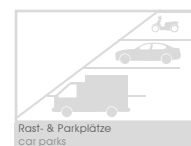
IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,06m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:

ASA 60



ASA 76



ALFONS II



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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

078: rechtsstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

058: symmetrical

138: asymmetrical deep wide beam

078: right beam

Bereich Lichtstrom: 4.400lm - 19.000lm

lumen range: 4,400lm - 19,000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS II DA - 4.000K

DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.140.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.140.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.140.8230.028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.140.8328.028
DA+ 2x8/028 LED 69W/12.000lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.140.8424.028
DA+ 2x8/028 LED 90W/15.200lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.140.8428.028
DA+ 2x8/028 LED 86W/15.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.140.8524.028
DA+ 2x8/028 LED 112W/19.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.140.8528.028

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen

necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry

ASA 60 9.924.0980.70

Aufsatzstück adapter for top entry

ASA 76 9.924.0979.70

ALFONS II DA - 3.000K

DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.140.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.140.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.140.8230.028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.140.8328.028-3
DA+ 2x8/028 LED 71W/11.600lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.140.8424.028-3
DA+ 2x8/028 LED 94W/14.800lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.140.8428.028-3
DA+ 2x8/028 LED 88W/14.500lm/3.000K ⁽⁵⁾	9.140.8524.028-3
DA+ 2x8/028 LED 117W/18.500lm/3.000K ⁽⁵⁾	9.140.8528.028-3

(2) (3) (4) (5) 2, 3, 4, 5 Module 2, 3, 4, 5 modules





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

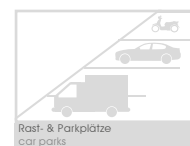
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,06m²

DB 703

LEUCHTENKOPF FÜR CLEVERE NUTZER. LUMINAIRE HEAD FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m



MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

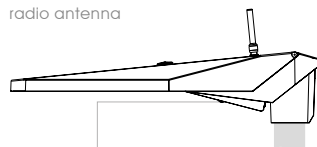
- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert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

MAXIMUM INTELLIGENT INTERACTION OF LIGHTING

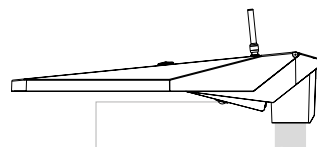
- Situation dependent and needs based lighting: Use of light where and when it is needed
- Maximum energy savings of an average of 90%
- Contribution to reducing light pollution
- The luminaires can be set with an individual dimming profile for time, brightness and movement
- More comfort and safety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

Infrarotbewegungssensoren: infrared motion sensors:

Funk-Antenne
radio antenna

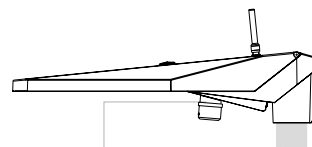


CLEVER STIFF HS SENSOR
engmaschige Erfassung bis 10m Höhe
(bei 8m Höhe ca. 13m x 11m)
close-meshed detection up to a height
of 10m (at 8m approx. 13m x 11m)



CLEVER PILZ SENSOR
großer Erfassungsbereich bis 10m
Höhe (bei 10m ca. 16m x 12m)
large detection range up to a height
of 10m (at 10m approx. 16m x 12m)

Radarsensor: radar sensor:



CLEVER RADAR RE SENSOR
engmaschige Erfassung bis 12m Höhe
(bei 10m ca. 20m x 1m)
close-meshed detection up to a height
of 12m (at 10m approx. 20m x 1m)



CLEVER LIGHT

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

Intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem Bewegungssensor, 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

Intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one motion sensor. 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

- 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

- 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

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



Dongle



Gateway

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT HS SENSOR	9.140.xxxx.xxx(-3)-7ILKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.140.xxxx.xxx(-3)-7GIL
CLEVER RADAR RE SENSOR	9.140.xxxx.xxx(-3)-7ILR

CLEVER LIGHT GPS

9.140.xxxx.xxx(-3)-7ILMx

Zubehör accessories

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	2.919.0100.051
Hosting Gebühren hosting fees	2.919.0100.05HOST





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

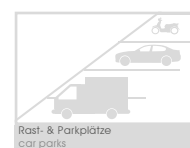
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,06m²

DB 703

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m



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

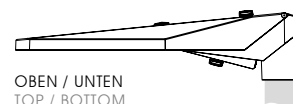
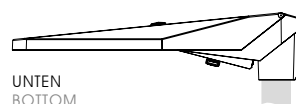
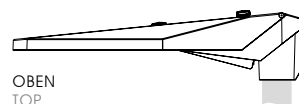


ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

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



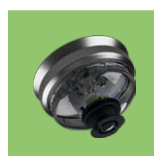
Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



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)

**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
 078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
 028: asymmetrical wide beam
 058: symmetrical
 138: asymmetrical deep wide beam
 078: right beam

Bereich Lichtstrom: 4.400lm - 19.000lm
lumen range: 4,400lm - 19,000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS II DA ZS

ZS OBEN / UNTEN	ZS TOP / BOTTOM	9.140.xxxx.xxx(-3)-ZS
ZS OBEN	ZS TOP	9.140.xxxx.xxx(-3)-ZSo
ZS UNTEN	ZS BOTTOM	9.140.xxxx.xxx(-3)-ZSu
CityTouch conform		9.140.9xxx.xxx(-3)-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 BASIC Sensor HS	2.919.0100.17-B-HS03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST
CLEVER LIGHT PIR5 HS Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-HS

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

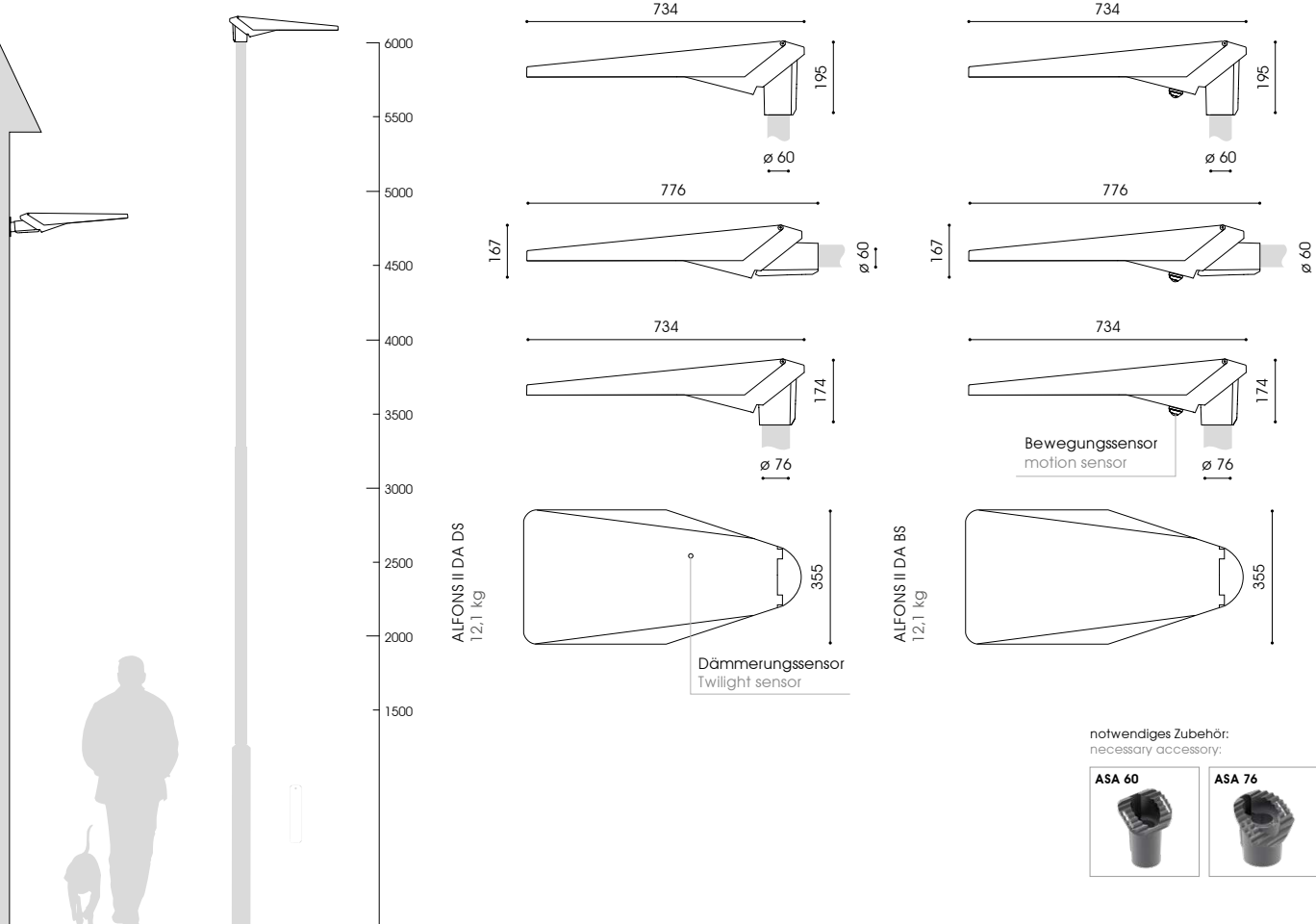
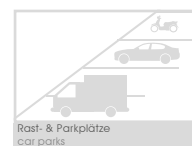
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,06m²

DB 703

SELBSTSTÄNDIGES EIN- UND AUSSCHALTEN. SWITCHING ON AND OFF INDEPENDENTLY.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m



ALFONS II DS, BS



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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

078: rechtsstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

058: symmetrical

138 asymmetrical deep wide beam

078: right beam

Bereich Lichtstrom: 4.400lm - 19.000lm

lumen range: 4,400lm - 19,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet; inkl. eingebautem Dämmerungs- und Fotosensor im Gehäuse, mit Ein-/ Ausschaltverzögerung, um Fehlschaltungen zu verhindern, Dämmerungsschalter ca. 5 bis 50 Lux bzw. Bewegungssensor: maximale Höhe 17m, Erfassungswinkel +/- 60°, z.B.: Lichtpunkthöhe 6m, Erfassungsbereich 7m x 7m, programmierbar über Bluetooth (App)

- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach

- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen

- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm

- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated; incl. built-in twilight and photo sensor in the housing, with on/off delay to prevent faulty switching, twilight switch approx. 5 to 50 lux or motion sensor: maximum height 17m, detection angle +/- 60°, e.g.: mounting height 6m, detection area 7m x 7m, programmable via Bluetooth (App)

- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat

- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward

- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm

- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS II DA DS

Dämmerungssensor twilight sensor

DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.140.8130.028DS
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.140.8224.028DS
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.140.8230.028DS
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.140.8328.028DS
DA+ 2x8/028 LED 69W/12.000lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.140.8424.028DS
DA+ 2x8/028 LED 90W/15.200lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.140.8428.028DS
DA+ 2x8/028 LED 86W/15.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.140.8524.028DS
DA+ 2x8/028 LED 112W/19.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.140.8528.028DS

3.000K

9.140.-3DS

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen

necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry

ASA 60 9.924.0980.70

Aufsatzstück adapter for top entry

ASA 76 9.924.0979.70

ALFONS II DA BS

Bewegungssensor motion sensor

DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.140.8130.028BS
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.140.8224.028BS
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.140.8230.028BS
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.140.8328.028BS
DA+ 2x8/028 LED 69W/12.000lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.140.8424.028BS
DA+ 2x8/028 LED 90W/15.200lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.140.8428.028BS
DA+ 2x8/028 LED 86W/15.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.140.8524.028BS
DA+ 2x8/028 LED 112W/19.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.140.8528.028BS

3.000K

9.140.-3BS

⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ 2, 3, 4, 5 Module 2, 3, 4, 5 modules





Zhaga CE

EN 60598-2-3



RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

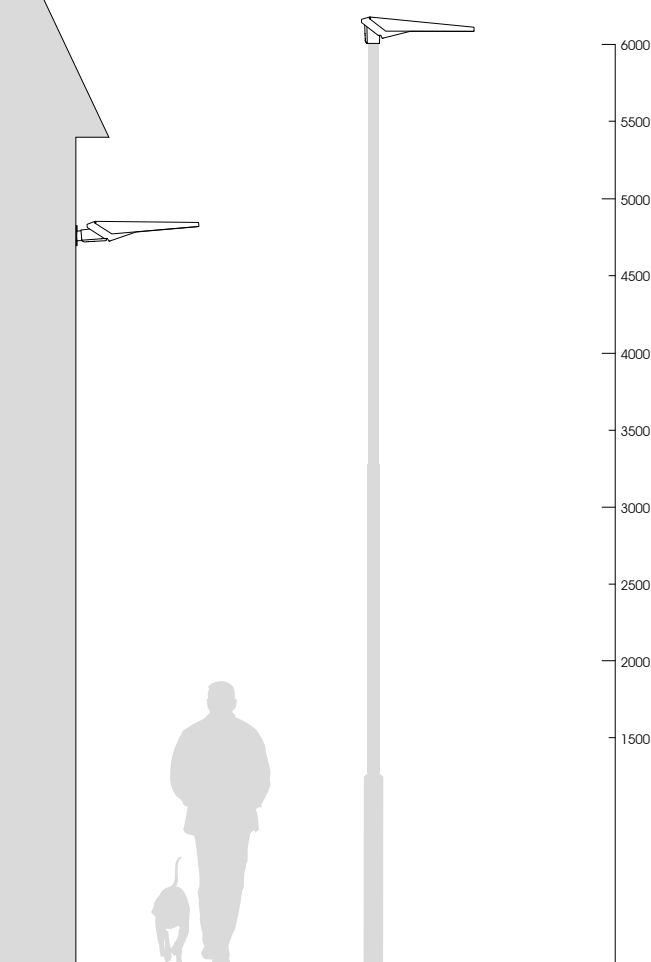
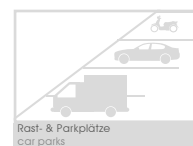
WA: 0,06m²

DB 703

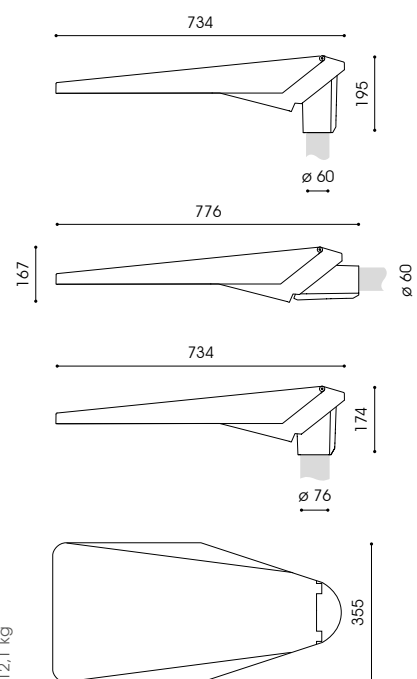
LICHTSTROM IN 4 STUFEN EINSTELLBAR.

LUMINOUS FLUX IN 4 STEPS ADJUSTABLE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m



ALFONS II DAWU 2.0 MLM
12,1 kg



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:

ASA 60



ASA 76



ALFONS II MLM



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP - / SIDE ENTRY 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
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend
078: rechtsstrahlend
variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical
138: asymmetrical deep wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: Multilumen 10.500lm - 19.600lm
lumen range: multilumen 10,500lm - 19,600lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ALFONS II DAWU 2.0 MLM - 4.000K

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:
69W/11.250lm/500mA 81W/13.050lm/600mA*
90W/13.800lm/650mA 96W/14.700lm/700mA
DAWU 2x8/028 LED 81W/13.050lm/ 4.000K⁽³⁾ 9.140.7348.028

92W/15.000lm/500mA 108W/17.400lm/600mA*
120W/18.400lm/650mA 128W/19.600lm/700mA
DAWU 2x8/028 LED108W/17.400lm/ 4.000K⁽⁴⁾ 9.140.7448.028

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry
ASA 60 9.924.0980.70
Aufsatzstück adapter for top entry
ASA 76 9.924.0979.70

ALFONS II DAWU 2.0 MLM - 3.000K

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:
69W/10.500lm/500mA 81W/12.300lm/600mA*
90W/13.050lm/650mA 96W/13.950lm/700mA
DAWU 2x8/028 LED81W/12.300lm/ 3.000K⁽³⁾ 9.140.7348.028-3

92W/14.000lm/500mA 108W/16.400lm/600mA*
120W/17.400lm/650mA 128W/18.600lm/700mA
DAWU 2x8/028 LED108W/16.400lm/ 3.000K⁽⁴⁾ 9.140.7448.028-3

* Werkseinstellung * factory setting
(3) (4) 3, 4 Module 3, 4 modules





DER ABGERUNDEDE KLASSIKER. THE ROUNDED CLASSIC.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

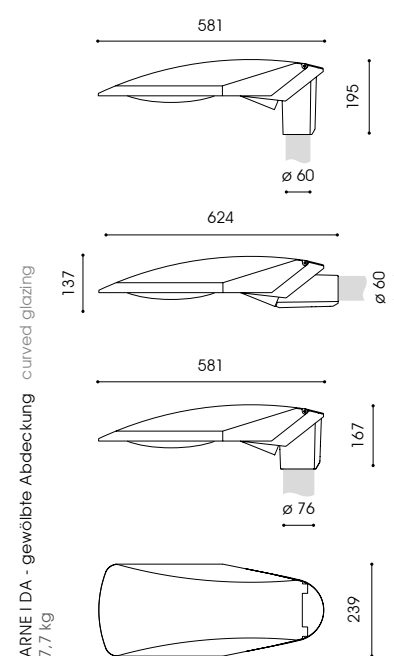
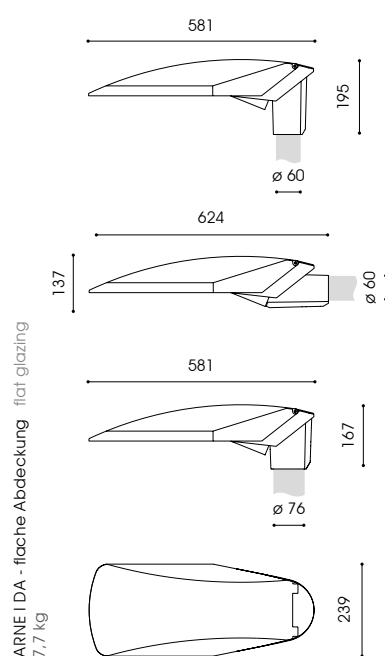
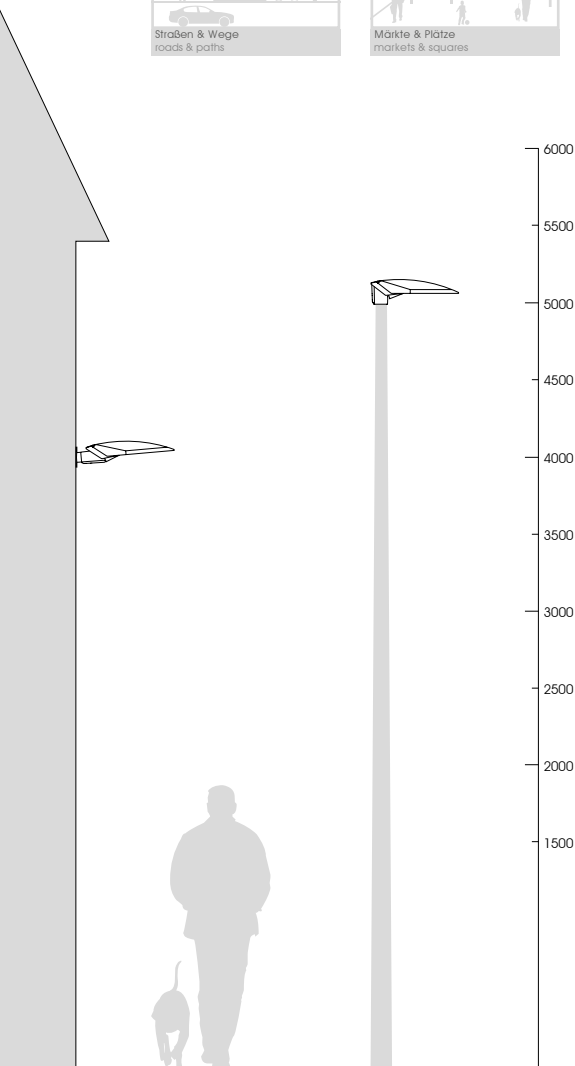
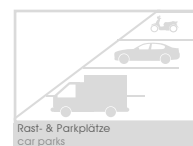
IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,04m²

DB 703

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



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:

ASA 60



ASA 76



ARNE I



mit ASA 76, flache Abdeckung
with ASA 76, flat glazing



mit ASA 60, gewölbte Abdeckung
with ASA 60, curved glazing

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 11.400lm
lumen range: 1,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ARNE I DA - 4.000K

flach flat	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.146.8107.268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.146.8112.268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.146.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.146.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.146.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.146.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.146.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.146.8230.028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.146.8328.028

gewölbt curved 9.146.xxxx.1xxx

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry
ASA 60 9.924.0980.70
Aufsatzstück adapter for top entry
ASA 76 9.924.0979.70

ARNE I DA - 3.000K

flach flat	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.146.8107.268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.146.8112.268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.146.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.146.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.146.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.146.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.146.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.146.8230.028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.146.8328.028-3

gewölbt curved 9.146.xxxx.1xxx-3

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





LEUCHTENKOPF FÜR CLEVERE NUTZER. LUMINAIRE HEAD FOR CLEVER USERS.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

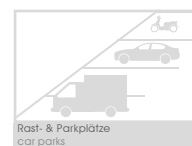
IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,04m²

DB 703

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



MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

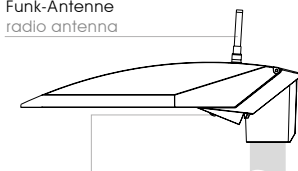
- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert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

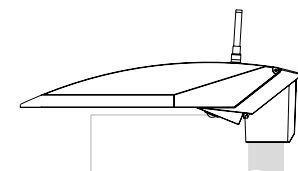
Infrarotbewegungssensoren: infrared motion sensors:

Funk-Antenne
radio antenna

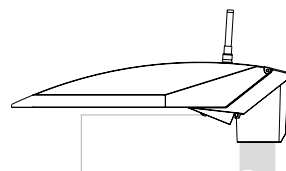


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER STIFT HS SENSOR
engmaschige Erfassung bis 10m Höhe
(bei 8m Höhe ca. 13m x 11m)
close-meshed detection up to a height
of 10m (at 8m approx. 13m x 11m)

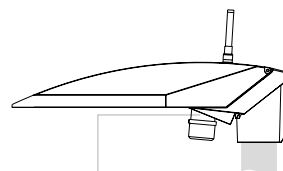


CLEVER PILZ SENSOR
großer Erfassungsbereich bis 10m
Höhe (bei 10m ca. 16m x 12m)
large detection range up to a height
of 10m (at 10m approx. 16m x 12m)



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)

Radarsensor: radar sensor:



CLEVER RADAR RE SENSOR
engmaschige Erfassung bis 12m Höhe
(bei 10m ca. 20m x 1m)
close-meshed detection up to a height
of 12m (at 10m approx. 20m x 1m)



CLEVER LIGHT

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

Intelligentes Lichtsteuerungssystem via CLEVER LIGHT BASIC bzw. CLEVER LIGHT mit GPS-Funktion in Kombination mit einem Bewegungssensor, 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

Intelligent light management system via CLEVER LIGHT BASIC module or CLEVER LIGHT GPS module in combination with one motion sensor. 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

- 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

- 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

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



Dongle



Gateway

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.146.xxxx.xxx(-3)-7iLK
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.146.xxxx.xxx(-3)-7iLKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.146.xxxx.xxx(-3)-7GiL
CLEVER SPOT V SENSOR	9.146.xxxx.xxx(-3)-7iLK5
CLEVER RADAR RE SENSOR	9.146.xxxx.xxx(-3)-7iLR

CLEVER LIGHT GPS

9.146.xxxx.xxx(-3)-7iLMx

Zubehör accessories

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	2.919.0100.051
Hosting Gebühren hosting fees	2.919.0100.05HOST





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,04m²

DB 703

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE

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



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

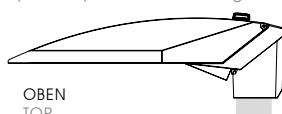


ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET

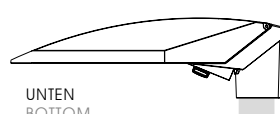


CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

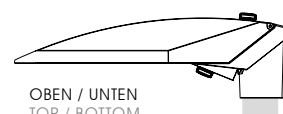
mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:
possible positions of the Zhaga socket:



OBEN
TOP



UNTEN
BOTTOM



OBEN / UNTEN
TOP / BOTTOM

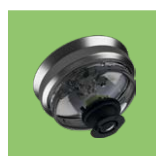
Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



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 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)



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 11.400lm
lumen range: 1,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ARNE I DA ZS

ZS OBEN / UNTEN	ZS TOP / BOTTOM	9.146.xxxx.xxx(-3)-ZS
ZS OBEN	ZS TOP	9.146.xxxx.xxx(-3)-ZSo
ZS UNTEN	ZS BOTTOM	9.146.xxxx.xxx(-3)-ZSu
CityTouch conform		9.146.9xxx.xxx(-3)-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 BASIC Sensor HS	2.919.0100.17-B-HS03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST
CLEVER LIGHT PIR5 HS Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-HS

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

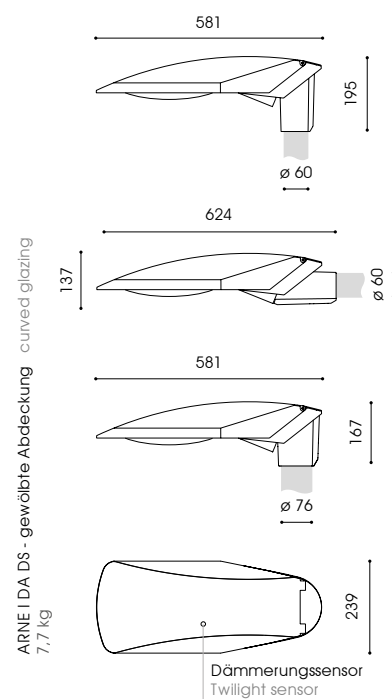
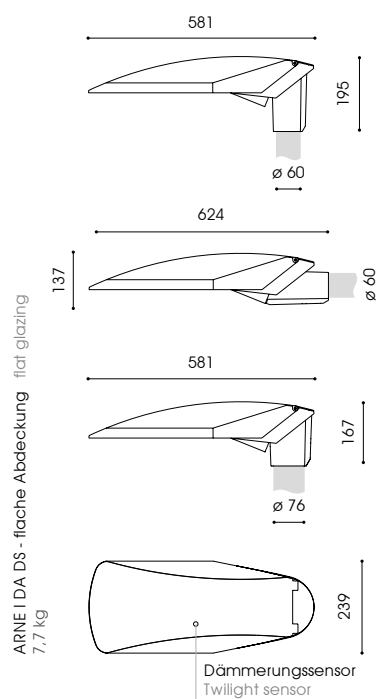
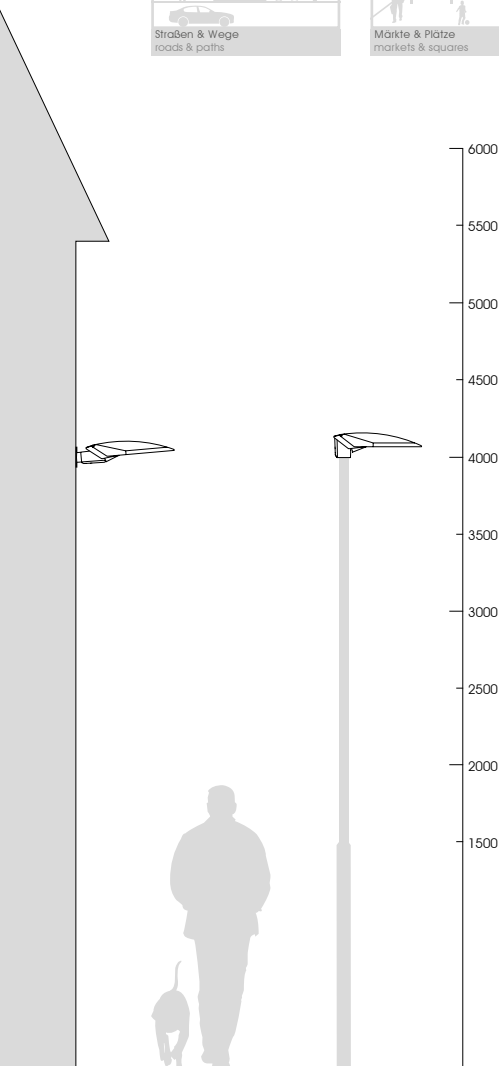
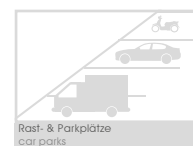
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,04m²

DB 703

SELBSTSTÄNDIGES EIN- UND AUSSCHALTEN. SWITCHING ON AND OFF INDEPENDENTLY.

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



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:



**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: 1.100lm - 11.400lm
lumen range: 1,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet; inkl. eingebautem Dämmerungs- und Fotosensor im Gehäuse, mit Ein-/Ausschaltverzögerung, um Fehlschaltungen zu verhindern, Dämmerungsschalter ca. 5 bis 50 Lux
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated; incl. built-in twilight and photo sensor in the housing, with on/off delay to prevent faulty switching, twilight switch approx. 5 to 50 lux
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ARNE I DA DS - 4.000K

flach flat

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.146.8107.268DS
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.146.8112.268DS
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.146.8115.028DS
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.146.8124.028DS
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.146.8130.028DS
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.146.8224.028DS
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.146.8228.028DS
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.146.8230.028DS
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.146.8328.028DS

gewölbt curved 9.146.xxxx.1xxxDS

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
 necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry	
ASA 60	9.924.0980.70
Aufsatzstück adapter for top entry	
ASA 76	9.924.0979.70

ARNE I DA DS - 3.000K

flach flat

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.146.8107.268-3DS
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.146.8112.268-3DS
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.146.8115.028-3DS
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.146.8124.028-3DS
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.146.8130.028-3DS
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.146.8224.028-3DS
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.146.8228.028-3DS
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.146.8230.028-3DS
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.146.8328.028-3DS

gewölbt curved 9.146.xxxx.1xxx-3DS

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



Zhaga CE

EN 60598-2-3



RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

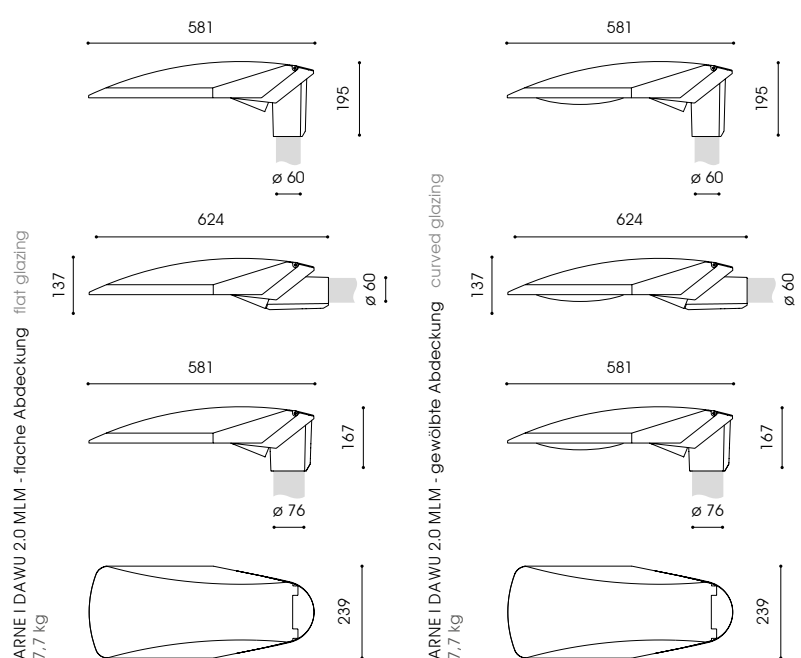
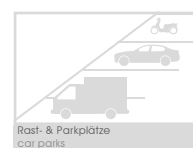
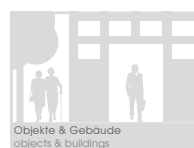
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,04m²

DB 703

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

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



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:



ARNE I MLM



mit ASA 76, flache Abdeckung
with ASA 76, flat glazing



mit ASA 60, gewölbte Abdeckung
with ASA 60, curved glazing

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP - / SIDE ENTRY 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
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: Multilumen 1.900lm - 9.800lm
lumen range: multilumen 1,900lm - 9,800lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach bzw. gewölbt
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
- mittels Auf- bzw. Ansatzstück ASA für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm (Neigung 0°, 5°, 10°) oder für Mastansatz ø 48mm bis ø 60mm
- separat zu bestellen: Auf- bzw. Ansatzstück ASA (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat or curved
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- with adapters ASA for top entry ø 76mm or ø 60mm, inclination 0°, 5° resp. 10° or for side entry ø 48mm - ø 60mm
- to be ordered separately: adapter ASA, pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ARNE I DAWU 2.0 MLM - 4.000K

flach flat

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

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

* **DAWU 2x8/028 LED 16W/2.700lm/4.000K** 9.146.7128.028

22W/4.000lm/250mA 32W/5.400lm/350mA*
40W/6.800lm/450mA 46W/7.500lm/500mA

* **DAWU 2x8/028 LED 32W/5.400lm/4.000K⁽²⁾** 9.146.7228.028

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** 9.146.7148.028

46W/7.500lm/500mA 54W/8.700lm/600mA*
60W/9.200lm/650mA 64W/9.800lm/700mA

* **DAWU 2x8/028 LED 54W/8.700lm/4.000K⁽²⁾** 9.146.7248.028

gewölbt curved 9.146.xxxx.1xxx

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
necessary accessory - to be ordered separately

Ansatz- und Aufsatzstück adapter for top and side entry
ASA 60 9.924.0980.70

Aufsatzstück adapter for top entry
ASA 76 9.924.0979.70

ARNE I DAWU 2.0 MLM - 3.000K

flach flat

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

11W/1.900lm/250mA 16W/2.500lm/350mA
20W/3.200lm/450mA* 23W/3.500lm/500mA

* **DAWU 2x8/028 LED 20W/3.200lm/3.000K** 9.146.7128.028-3

22W/3.800lm/250mA 32W/5.000lm/350mA
40W/6.400lm/450mA* 46W/7.000lm/500mA

* **DAWU 2x8/028 LED 40W/6.400lm/3.000K⁽²⁾** 9.146.7228.028-3

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** 9.146.7148.028-3

46W/7.000lm/500mA 54W/8.200lm/600mA*
60W/8.700lm/650mA 64W/9.300lm/700mA

* **DAWU 2x8/028 LED 54W/8.200lm/3.000K⁽²⁾** 9.146.7248.028-3

gewölbt curved 9.146.xxxx.1xxx

* Werkseinstellung * factory setting
⁽²⁾ 2 Module 2 modules



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

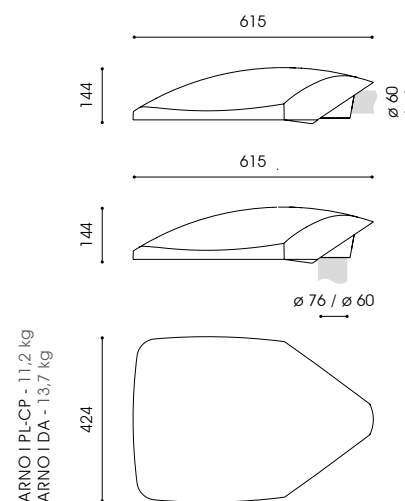
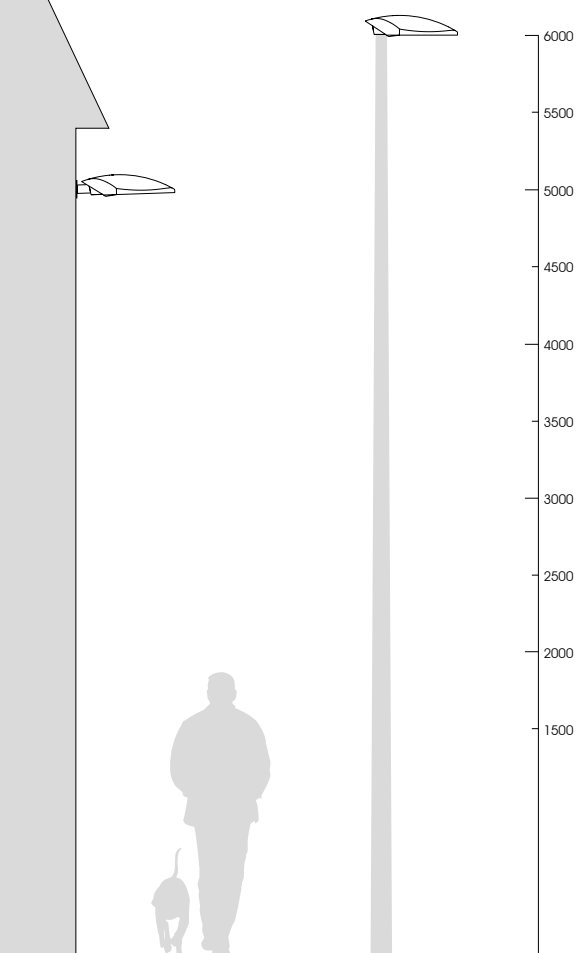
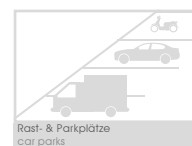
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,062m²

DB 703

LEISTUNGSSTARK MIT LINSE ODER REFLEKTOR. POWERFUL BY LENS OR REFLECTOR.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 16,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 16.00m



ARNO I



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP - / SIDE ENTRY LUMINAIRE

PL-CP LED

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

Lichtverteilung: asymmetrisch breitstrahlend
light distribution: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 5.000lm - 20.000lm

lumen range: 5,000lm - 20,000lm

optisches System: Reflektorsystem; **DARK SKY**

optical system: reflector system; **DARK SKY**

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:

138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

028: asymmetrisch breitstrahlend

variants for light distribution:

138: asymmetrical deep wide beam

028: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 4.400lm - 24.000lm

lumen range: 4,400lm - 24,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss und Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach, abklappbar
- komplett verdrahtet; inkl. angeschlossenem Kabel 8,00m; andere Längen auf Anfrage
- für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm, Neigung 5° bzw. 10° oder für Mastansatz ø 60mm, Neigung 0°; Auslieferstandard: Aufsatz, 5°
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Wandausleger, für DA: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium and aluminium; powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat, to be hinged down
- completely wired; incl. cable 8.00m; other lengths on request
- for top entry ø 76mm or ø 60mm with inclination 5°, 10°; for side entry ø 60mm with inclination 0°; dispatch standard: top entry 5°
- to be ordered separately: pole, pole accessories, wall bracket, for DA: back light shield for non-glare on the rear side

ARNO I PL-CP

PL-CP LED 34W/5.000lm/4.000K	9.134.9220.01
PL-CP LED 56W/8.000lm/4.000K	9.134.9245.01
PL-CP LED 86W/12.000lm/4.000K	9.134.9268.01
PL-CP LED 112W/16.000lm/4.000K	9.134.9282.01
PL-CP LED 150W/20.000lm/4.000K	9.134.9288.01

PL-CP LED 40W/5.000lm/3.000K	9.134.9225.01
PL-CP LED 64W/8.000lm/3.000K	9.134.9246.01
PL-CP LED 96W/12.000lm/3.000K	9.134.9266.01
PL-CP LED 128W/16.000lm/3.000K	9.134.9287.01

ARNO I DA

DA+ 2x8/138 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.134.8130.138
DA+ 2x8/138 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.134.8230.138
DA+ 2x8/138 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.134.8328.138
DA+ 2x8/138 LED 90W/15.200lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.134.8428.138
DA+ 2x8/138 LED 112W/19.000lm/4.000K ⁽⁵⁾	9.134.8528.138
DA+ 2x8/138 LED 144W/24.000lm/4.000K ⁽⁶⁾	9.134.8629.138

DA+ 2x8/138 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.134.8130.138-3
DA+ 2x8/138 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.134.8230.138-3
DA+ 2x8/138 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.134.8328.138-3
DA+ 2x8/138 LED 94W/14.800lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.134.8428.138-3
DA+ 2x8/138 LED 117W/18.500lm/3.000K ⁽⁵⁾	9.134.8528.138-3
DA+ 2x8/138 LED 153W/24.000lm/3.000K ⁽⁶⁾	9.134.8629.138-3

⁽²⁾ 2 Module 2 modules / ⁽³⁾ 3 Module 3 modules / ⁽⁴⁾ 4 Module 4 modules

⁽⁵⁾ 5 Module 5 modules / ⁽⁶⁾ 6 Module 6 modules

ZS

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





Z Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,062m²

DB 703

LEUCHTENKOPF FÜR CLEVERE NUTZER. LUMINAIRE HEAD FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 10,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 10.00m



Straßen & Wege
roads & paths



Märkte & Plätze
markets & squares



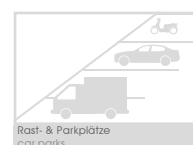
Park- & Grünanlagen
parks



Objekte & Gebäude
objects & buildings



Schulen & Kindergärten
schools & kindergartens



Rast- & Parkplätze
car parks

MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

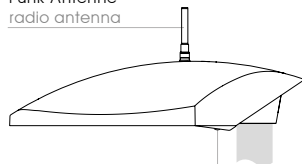
- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert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

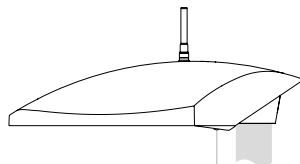
Infrarotbewegungssensoren: infrared motion sensors:

Funk-Antenne
radio antenna

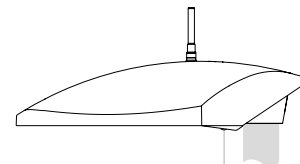


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER STIFT HS SENSOR
engmaschige Erfassung bis 10m Höhe
(bei 8m Höhe ca. 13m x 11m)
close-meshed detection up to a height
of 10m (at 8m approx. 13m x 11m)



CLEVER PILZ SENSOR
großer Erfassungsbereich bis 10m
Höhe (bei 10m ca. 16m x 12m)
large detection range up to a height
of 10m (at 10m approx. 16m x 12m)



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)



CLEVER LIGHT

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

Intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem Bewegungssensor, 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

Intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one motion sensor. 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

- 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

- 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

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



Dongle



Gateway

ARNO I PL-CP - CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.134.xxxx.01-7iLK
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.134.xxxx.01-7iLKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.134.xxxx.01-7GiL
CLEVER SPOT V SENSOR	9.134.xxxx.01-7iLK5
CLEVER LIGHT GPS	9.134.xxxx.01-7iLMx

ARNO I DA - CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.134.xxxx.xxx(-3)-7iLK
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.134.xxxx.xxx(-3)-7iLKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.134.xxxx.xxx(-3)-7GiL
CLEVER SPOT V SENSOR	9.134.xxxx.xxx(-3)-7iLK5
CLEVER LIGHT GPS	9.134.xxxx.xxx(-3)-7iLMx

Zubehör accessories

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	2.919.0100.051
Hosting Gebühren hosting fees	2.919.0100.05HOST

ZS

RAL DB

DIM





Zhaga

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

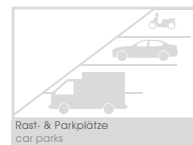
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,062m²

DB 703

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 12.00m



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

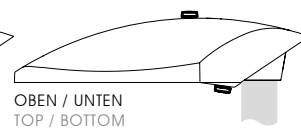
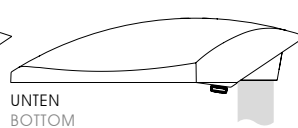
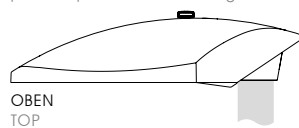


ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

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



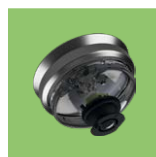
Infrarotbewegungssensoren:
infrared motion sensors:



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)



ARNO I PL-CP
Zhaga-Sockel OBEN / UNTEN
Zhaga socket TOP / BOTTOM



ARNO I DA
Zhaga-Sockel OBEN / UNTEN
Zhaga socket TOP / BOTTOM

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP - / SIDE ENTRY LUMINAIRE

PL-CP LED

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

Lichtverteilung: asymmetrisch breitstrahlend
light distribution: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 5.000lm - 12.000lm
lumen range: 5,000lm - 12,000lm

optisches System: Reflektorsystem; **DARK SKY**
optical system: reflector system; **DARK SKY**

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:
138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

028: asymmetrisch breitstrahlend
variants for light distribution:

138: asymmetrical deep wide beam
028: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 4.400lm - 24.000lm
lumen range: 4,400lm - 24,000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss und Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach, abklappbar
- komplett verdrahtet; inkl. angeschlossenem Kabel 8,00m; andere Längen auf Anfrage
- für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm, Neigung 5° bzw. 10° oder für Mastansatz ø 60mm, Neigung 0°; Auslieferstandard: Aufsatz, 5°
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Wandausleger

- luminaire head made of die cast aluminium and aluminium; powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat, to be hinged down
- completely wired; incl. cable 8.00m; other lengths on request
- for top entry ø 76mm or ø 60mm with inclination 5°, 10°; for side entry ø 60mm with inclination 0°; dispatch standard: top entry 5°
- to be ordered separately: pole, pole accessories, wall bracket

ARNO I PL-CP ZS

ZS OBEN / UNTEN	ZS TOP / BOTTOM	9.134.xxxx.01-ZS
ZS OBEN	ZS TOP	9.134.xxxx.01-ZSo
ZS UNTEN	ZS BOTTOM	9.134.xxxx.01-ZSu
CityTouch conform		9.134.9xxx.01-ZS

ARNO I DA ZS

ZS OBEN / UNTEN	ZS TOP / BOTTOM	9.134.xxxx.xxx(-3)-ZS
ZS OBEN	ZS TOP	9.134.xxxx.xxx(-3)-ZSo
ZS UNTEN	ZS BOTTOM	9.134.xxxx.xxx(-3)-ZSu
CityTouch conform		9.134.9xxx.xxx(-3)-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 BASIC Sensor HS	2.919.0100.17-B-HS03
CLEVER LIGHT HUB GPS-C	2.919.0100.17-GPS-C
CLEVER LIGHT PIR5 ST Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-ST
CLEVER LIGHT PIR5 HS Z-Sensor	2.919.0100.17-PIR-HS

DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

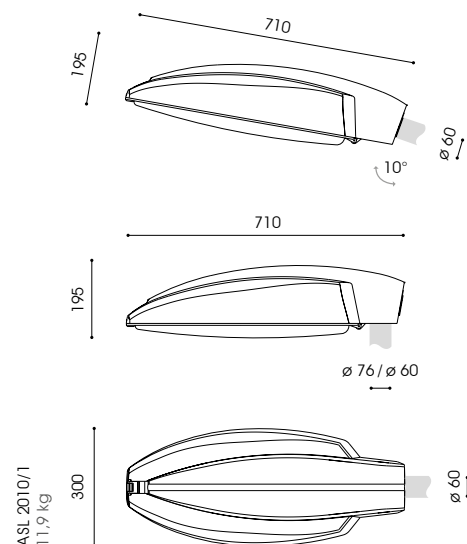
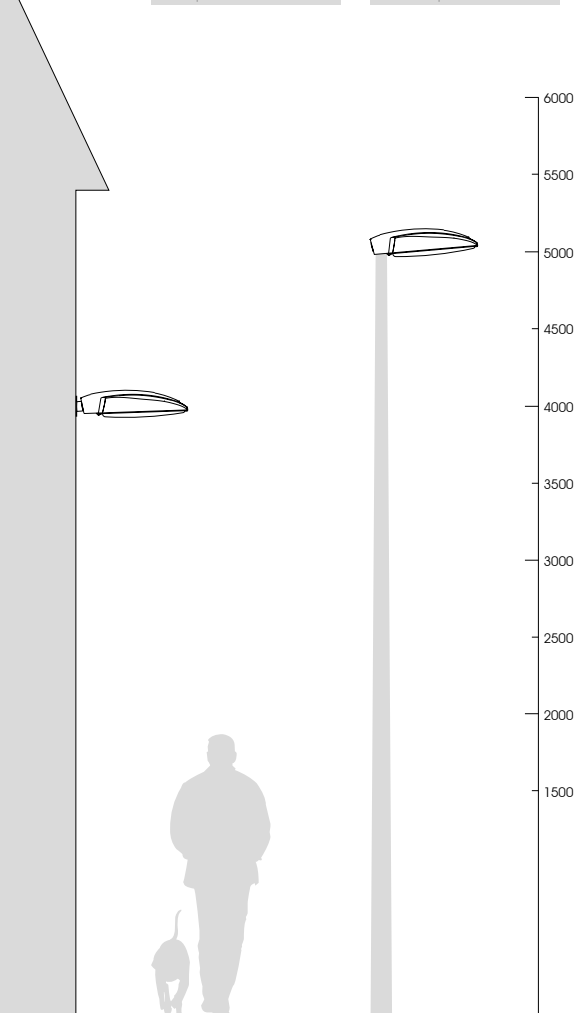
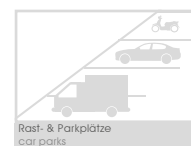
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,10m²

DB 703

DER OVALE KLASSIKER. THE OVAL CLASSIC.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 8.00m



ASL 2010/1



ASL 2010/1 LLM-DA



ASL 2010/1 DA

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP- / SIDE ENTRY LUMINAIRE

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

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

268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 1.100lm - 11.400lm

lumen range: 1,100lm - 11,400lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss und Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert, abklappbar
- komplett verdrahtet, mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm, Neigung, 5° bzw. 10° oder für Mastansatz ø 60mm, Neigung, 0°; Auslieferstandard: Aufsatz, 5°
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium and aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear, impact-resistant, UV-stabilised, to be hinged down
- completely wired, via a plug and socket connector within the luminaire head
- for top entry ø 76mm or ø 60mm with inclination 5°, 10°; for side entry ø 60mm with inclination 0°; dispatch standard: top entry 5°
- to be ordered separately: pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ASL 2010/1 LLM-DA

LLM LED 8W/1.100lm/4.000K	9.135.9015.41
LLM-DA LED 8W/1.100lm/4.000K	9.135.8015.41-2
LLM-DA LED 15W/1.800lm/4.000K	9.135.8005.41-2
LLM-DA LED 24W/3.000lm/4.000K	9.135.8035.41-2

LLM LED 9W/1.100lm/3.000K	9.135.9017.41
LLM-DA LED 9W/1.100lm/3.000K	9.135.8017.41-2
LLM-DA LED 16W/1.800lm/3.000K	9.135.8008.41-2
LLM-DA LED 26W/3.000lm/3.000K	9.135.8042.41-2

ASL 2010/1 DA

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.135.8107.268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.135.8112.268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.135.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.135.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.135.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.135.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.135.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.135.8230.028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.135.8328.028

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.135.8107.268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.135.8112.268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.135.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.135.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.135.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.135.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.135.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.135.8230.028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.135.8328.028-3

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



ZSo



RAL DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

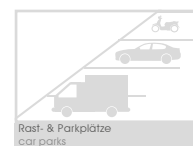
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,10m²

DB 703

LEUCHTENKOPF FÜR CLEVERE NUTZER. LUMINAIRE HEAD FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 8.00m



MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

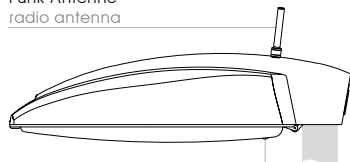
- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert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

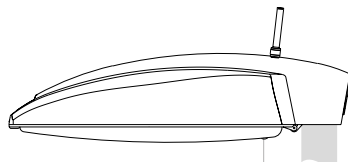
Infrarotbewegungssensoren: infrared motion sensors:

Funk-Antenne
radio antenna

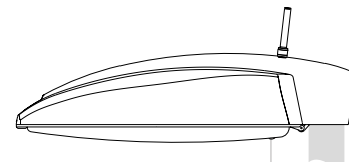


CLEVER STIFT ST SENSOR
engmaschige Erfassung bis 6m Höhe
(bei 5m Höhe ca. 5,50m x 7,50m)
close-meshed detection up to a height
of 6m (at 5m approx. 5,50m x 7,50m)

CLEVER STIFT HS SENSOR
engmaschige Erfassung bis 10m Höhe
(bei 8m Höhe ca. 13m x 11m)
close-meshed detection up to a height
of 10m (at 8m approx. 13m x 11m)



CLEVER PILZ SENSOR
großer Erfassungsbereich bis 10m
Höhe (bei 10m ca. 16m x 12m)
large detection range up to a height
of 10m (at 10m approx. 16m x 12m)



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)



ASL 2010/1 LLM-DA
CLEVER PILZ SENSOR



ASL 2010/1 DA
CLEVER PILZ SENSOR

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP- / SIDE ENTRY LUMINAIRE

CLEVER LIGHT

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

Intelligentes Lichtsteuerungssystem via **CLEVER LIGHT BASIC** bzw. **CLEVER LIGHT** mit GPS-Funktion in Kombination mit einem Bewegungssensor, 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

Intelligent light management system via **CLEVER LIGHT BASIC** module or **CLEVER LIGHT GPS** module in combination with one motion sensor. 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

- 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

- 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

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



Dongle



Gateway

ASL 2010/1 LLM-DA - CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.135.xxxx.41-2-7iLK
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.135.xxxx.41-2-7iLKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.135.xxxx.41-2-7iL
CLEVER SPOT V SENSOR	9.135.xxxx.41-2-7iLK5
CLEVER LIGHT GPS	9.135.xxxx.41-2-7iLMx

ASL 2010/1 DA - CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.135.xxxx.xxx(-3)-7iLK
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.135.xxxx.xxx(-3)-7iLKH
CLEVER PILZ SENSOR	9.135.xxxx.xxx(-3)-7iL
CLEVER SPOT V SENSOR	9.135.xxxx.xxx(-3)-7iLK5
CLEVER LIGHT GPS	9.135.xxxx.xxx(-3)-7iLMx

Zubehör accessories

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	2.919.0100.051
Hosting Gebühren hosting fees	2.919.0100.05HOST

ZSo

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: 0,10m²

DB 703

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 8.00m



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



ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET

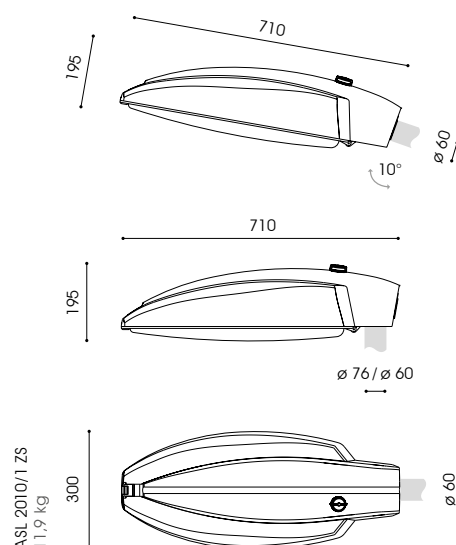


CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

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

ASL 2010/1 ZS



ASL 2010/1 LLM-DA ZS
Zhaga-Socket OBEN
Zhaga socket TOP



ASL 2010/1 DA ZS
Zhaga-Socket OBEN
Zhaga socket TOP

MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
POST TOP - / SIDE ENTRY LUMINAIRE

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

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

268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 1.100lm - 11.400lm

lumen range: 1,100lm - 11,400lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss und Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert, abklappbar
- komplett verdrahtet, mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm, Neigung, 5° bzw. 10° oder für Mastansatz ø 60mm, Neigung, 0°; Auslieferstandard: Aufsatz, 5°
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium and aluminium; powder coated
- glazing made of polycarbonate, clear, impact-resistant, UV-stabilised, to be hinged down
- completely wired, via a plug and socket connector within the luminaire head
- for top entry ø 76mm or ø 60mm with inclination 5°, 10°; for side entry ø 60mm with inclination 0°; dispatch standard: top entry 5°
- to be ordered separately: pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ASL 2010/1 LLM-DA ZS

ZS OBEN	ZS TOP	9.135.xxxx.41-2-ZS○
CityTouch conform		9.135.9xxx.41-2-ZS○

ASL 2010/1 DA ZS

ZS OBEN	ZS TOP	9.135.xxxx.xxx(-3)-ZS○
CityTouch conform		9.135.9xxx.xxx(-3)-ZS○

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
-------------------	---------------





Zhaga 

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

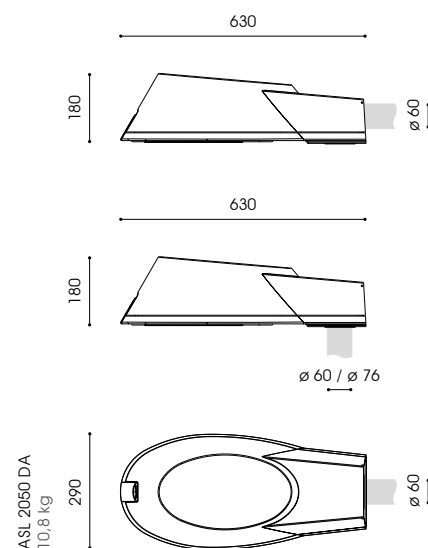
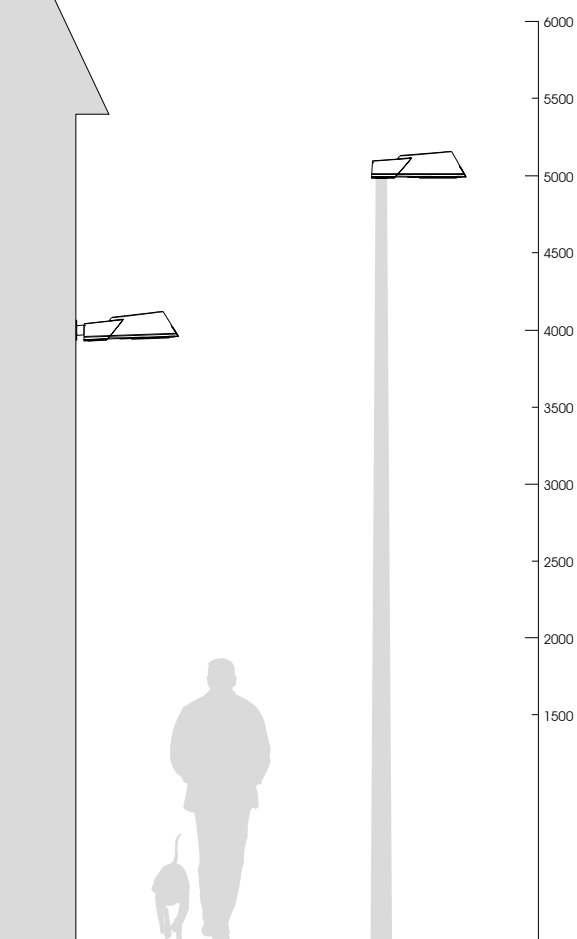
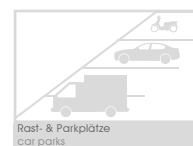
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,09m²

DB 703

DER KANTIGE KLASSIKER. THE ANGULAR CLASSIC.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,00m - 10,00m
application areas: recommended pole height 4.00m - 10.00m



ASL 2050



MASTAUF- / MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 9.000lm
lumen range: 1,100lm - 9,000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss und Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, flach
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes, Leuchtenkopf zum Aufklappen
- für Mastaufsatz ø 76mm bzw. ø 60mm, Neigung 2°, 5°, 8°, 10°, 13° bzw. 15° oder für Mastansatz ø 60mm; Auslieferstandard: Aufsatz, 2°
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of die cast aluminium and aluminium; powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, flat
- completely wired; via a plug and socket connector within the luminaire head; luminaire head to be hinged upward
- for top entry ø 76mm or ø 60mm with inclination 2°, 5°, 8°, 10°, 13° or 15° or for side entry ø 60mm; dispatch standard: top entry, 2°
- to be ordered separately: pole, pole accessories, wall bracket, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ASL 2050 DA - 4.000K, DB 703

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.138.8107.268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.138.8112.268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.138.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.138.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.138.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.138.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.138.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.138.8230.028

ASL 2050 DA - 3.000K, DB 703

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.138.8107.268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.138.8112.268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.138.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.138.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.138.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.138.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.138.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.138.8230.028-3

⁽²⁾ 2 Module 2 modules



ZS

CLEVER LIGHT

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

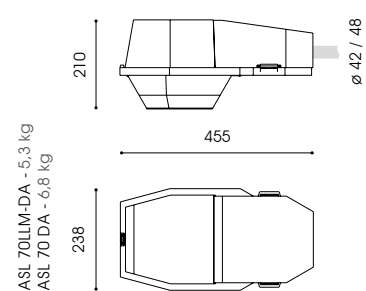
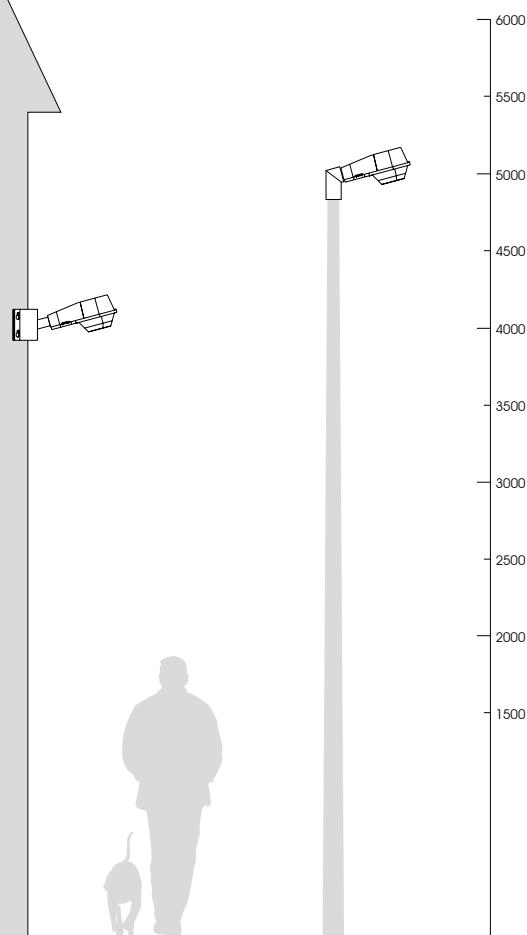
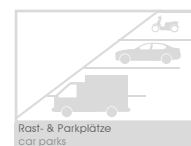
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,07m²

RAL 7042

DIE TRADITIONELLE KOFFERLEUCHTE. THE TRADITIONAL CASE LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 4.00m - 8.00m



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:

AS 60



AS 76





ASL 70 LLM-DA



ASL 70 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

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
268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:
028: asymmetrical wide beam
268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 1.600lm - 5.800lm
lumen range: 1,600lm - 5,800lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Abdeckkappe aus Konstruktionsplast, schlagfest und glasfaser-verstärkt – abnehmbar und unverlierbar; tragendes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss mit weißer Spezialbeschichtung an der Innenseite; durchfärbt und pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA, klar, hochwertig, abschnittsweise strukturiert, mit Verschlussclip aus Edelstahl
- mit Hilfe einer Klemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastansatz $\varnothing$ 42mm bis $\varnothing$ 48mm, mittels Aufsatzstück für Mastaufsatz AS 60 für Zopf $\varnothing$ 60mm bzw. AS 76 für Zopf $\varnothing$ 76mm
- separat zu bestellen: Aufsatzstücke für Mastaufsatz $\varnothing$ 76mm bzw. $\varnothing$ 60mm (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel, für DA LED: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- cap made of plastics, impact resistant and glass fibre reinforced – removable and captive; carrying housing made of corrosion resistant cast aluminium with inner white special paint; dyed and powder coated
- glazing made high-quality acrylic, clear, partly textured, with stainless steel fastener
- completely wired; via a clamp within the luminaire head
- for side entry $\varnothing$ 42mm up to $\varnothing$ 48mm; with adapters AS 60 for top entry $\varnothing$ 60mm or AS 76 for top entry $\varnothing$ 76mm
- to be ordered separately: adapter AS 76 for post top $\varnothing$ 76mm, adapter AS 60 for post top $\varnothing$ 60mm, pole, pole accessories, wall bracket, cable, for DA LED: back light shield for non- glare on the rear side

ASL 70 LLM-DA - RAL 7042

LLM-DA LED 8W/1.100lm/4.000K	9.104.8015.01-2
LLM-DA LED 15W/1.800lm/4.000K	9.104.8005.01-2
LLM-DA LED 24W/3.000lm/4.000K	9.104.8035.01-2

LLM-DA LED 9W/1.100lm/3.000K	9.104.8017.01-2
LLM-DA LED 16W/1.800lm/3.000K	9.104.8008.01-2
LLM-DA LED 26W/3.000lm/3.000K	9.104.8042.01-2

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen
necessary accessory - to be ordered separately

Aufsatzstück adapter for top and side entry	
AS 60	9.983.0009.01
AS 76	9.924.0979.01

ASL 70 DA - RAL 7042

DA+ 2x6/028 LED 9W/1.700lm/4.000K	9.104.8113.06028
DA+ 2x6/028 LED 11W/1.900lm/4.000K	9.104.8114.06028
DA+ 2x6/028 LED 13W/2.300lm/4.000K	9.104.8122.06028
DA+ 2x6/028 LED 17W/2.900lm/4.000K	9.104.8129.06028
DA+ 2x6/028 LED 19W/3.400lm/4.000K ⁽²⁾	9.104.8213.06028
DA+ 2x6/028 LED 21W/3.800lm/4.000K ⁽²⁾	9.104.8214.06028
DA+ 2x6/028 LED 26W/4.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.104.8222.06028
DA+ 2x6/028 LED 36W/5.800lm/4.000K ⁽²⁾	9.104.8229.06028

DA+ 2x6/028 LED 9W/1.600lm/3.000K	9.104.8113.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 11W/1.800lm/3.000K	9.104.8114.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 14W/2.200lm/3.000K	9.104.8122.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 18W/2.800lm/3.000K	9.104.8129.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 19W/3.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.104.8213.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 22W/3.600lm/3.000K ⁽²⁾	9.104.8214.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 27W/4.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.104.8222.06028-3
DA+ 2x6/028 LED 37W/5.600lm/3.000K ⁽²⁾	9.104.8229.06028-3





Zhaga

EN 60598-2-3



RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

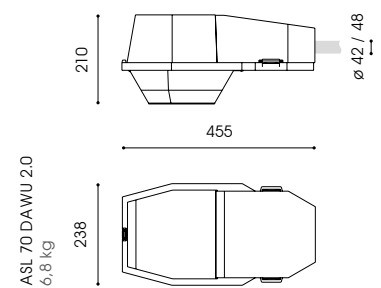
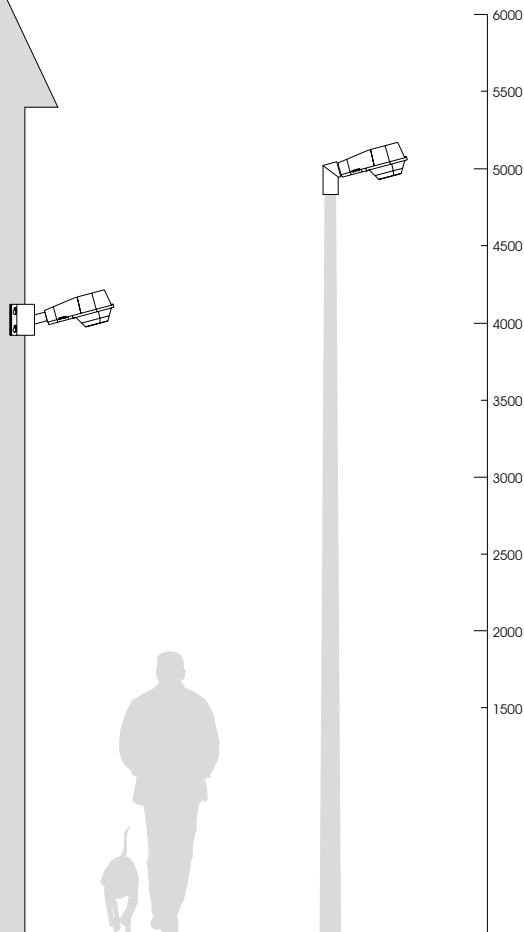
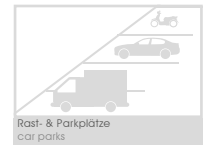
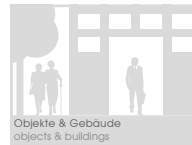
WA: 0,07m²

RAL 7042

LICHTSTROM IN 4 STUFEN EINSTELLBAR.

LUMINOUS FLUX IN 4 STEPS ADJUSTABLE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 4.00m - 8.00m



notwendiges Zubehör:
necessary accessory:



ASL 70 MLM



MASTANSATZLEUCHTE
SIDE ENTRY LUMINAIRE

DAWU LED 2.0

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

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: Multilumen 2.650lm - 7.400lm
lumen range: multilumen 2,650lm - 7,400lm

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Abdeckkappe aus Konstruktionsplast, schlagfest und glasfaser-
verstärkt – abnehmbar und unverlierbar; tragendes Gehäuse aus
korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss mit weißer Spezialbe-
schichtung an der Innenseite; durchfärbt und pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA, klar, hochwertig, abschnittsweise struktu-
riert, mit Verschlussclip aus Edelstahl
- mit Hilfe einer Klemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastansatz ø 42mm bis ø 48mm, mittels Aufsatzstück für Mastauf-
satz AS 60 für Zopf ø 60mm bzw. AS 76 für Zopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Aufsatzstücke für Mastaufsatz ø 76mm bzw.
ø 60mm (notwendig), Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel,
Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- cap made of plastics, impact resistant and glass fibre reinforced
– removable and captive; carrying housing made of corrosion resis-
tant cast aluminium with inner white special paint; dyed and pow-
der coated
- glazing made high-quality acrylic, clear, partly textured, with stain-
less steel fastener
- completely wired; via a clamp within the luminaire head
- for side entry ø 42mm up to ø 48mm; with adapters AS 60 for top
entry ø 60mm or AS 76 for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: adapter AS 76 for post top ø 76mm, ad-
apter AS 60 for post top ø 60mm, pole, pole accessories, wall brack-
et, cable, back light shield for non-glare on the rear side

ASL 70 DAWU 2.0 MLM - RAL 7042 - 4.000K

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

17W/2.800lm/500mA 20W/3.300lm/600mA*
22W/3.500lm/650mA 24W/3.700lm/700mA

* DAWU 2x6/028 LED 20W/3.300lm/4.000K 9.104.7149.06028

34W/5.600lm/500mA 40W/6.600lm/600mA*
44W/7.000lm/650mA 48W/7.400lm/700mA

* DAWU 2x6/028 LED 40W/6.600lm/4.000K⁽²⁾ 9.104.7249.06028

notwendiges Zubehör - separat zu bestellen

necessary accessory - to be ordered separately

Aufsatzstück adapter for top entry

AS 60 9.983.0009.01
AS 76 9.924.0979.01

ASL 70 DAWU 2.0 MLM - RAL 7042 - 3.000K

4 einstellbare Leistungsstufen: 4 adjustable power levels:

17W/2.650lm/500mA 20W/3.150lm/600mA*
22W/3.350lm/650mA 24W/3.550lm/700mA

* DAWU 2x6/028 LED 20W/3.150lm/3.000K 9.104.7149.06028-3

34W/5.300lm/500mA 40W/6.300lm/600mA*
44W/6.700lm/650mA 48W/7.100lm/700mA

* DAWU 2x6/028 LED 40W/6.300lm/3.000K⁽²⁾ 9.104.7249.06028-3

* Werkseinstellung * factory setting

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 09 | IK 08

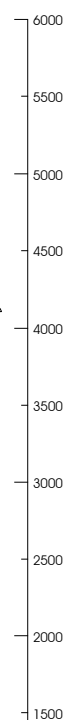
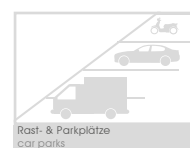
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,08m² / 0,09m²

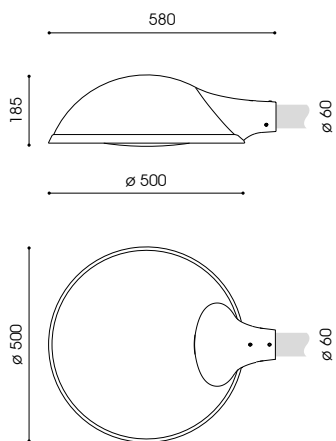
DB 703

DER RUNDE KLASSIKER. THE ROUND CLASSIC.

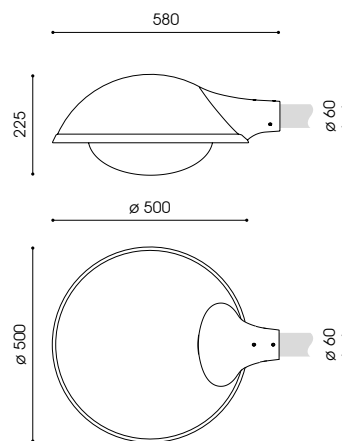
Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,00m - 7,00m
application areas: recommended pole height 4.00m - 7.00m



COSMA III DA
leicht gewölbte Abdeckung slightly curved glazing
7,5 kg



COSMA III DA
stark gewölbte Abdeckung strong curved glazing
7,5 kg



Zubehör:
accessory:

MA 1.3 NE



ZMA 1.3 NE



MA 2.4 NE



ZMA 2.4 NE



COSMA III

MASTANSATZLEUCHTE
SIDE ENTRY LUMINAIRE



Einfachausleger: MA 1.3 NE
single bracket: MA 1.3 NE

leicht gewölbte, klare Abdeckung
slightly curved clear glazing



Einfachausleger: MA 1.3 NE
single bracket: MA 1.3 NE

stark gewölbte, satinierte Abdeckung
strong curved satinized glazing

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: 1.100lm - 9.000lm
lumen range: 1,100lm - 9,000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- leicht gewölbte, klare Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas; stark gewölbte, klare bzw. satinierte Abdeckung aus PMMA RESIST, schlagzäh; Rahmen mit der Abdeckung abnehmbar
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastansatz ø 60mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Mast- bzw. Wandausleger, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- slightly curved, clear glazing made of toughened glass glazing; strong curved, clear or satinized glazing made of PMMA RESIST, high-impact resistant; frame with glazing removeable
- completely wired; via a clamp within the luminaire head
- for side entry ø 60mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, bracket or wall bracket, back light shield for non-glare on the rear side

COSMA III DA - 4.000K

leicht gewölbt, klar slightly curved, clear	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.103.8107.268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.103.8112.268
DA+ 2x4/268 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8210.268
DA+ 2x4/268 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8227.268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.103.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.103.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.103.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8230.028

stark gewölbt, klar strong curved, clear	9.103.xxxx.xxx1
stark gewölbt, satiniert strong curved, satinized	9.103.xxxx.xxx2

Zubehör für Mastzopf ø 76mm - separat zu bestellen
accessory for post top ø 76mm - to be ordered separately

Einfachausleger single bracket	
MA 1.3 NE	0.910.1611.36
MA 2.4 NE	0.910.1612.36
Zweifachausleger double bracket	
ZMA 1.3 NE	0.910.1611.362
ZMA 2.4 NE	0.910.1612.362

COSMA III DA - 3.000K

leicht gewölbt slightly curved	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.103.8107.268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.103.8112.268-3
DA+ 2x4/268 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8210.268-3
DA+ 2x4/268 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8227.268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.103.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.103.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.103.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8230.028-3

stark gewölbt, klar strong curved, clear	9.103.xxxx.xxx1-3
stark gewölbt, satiniert strong curved, satinized	9.103.xxxx.xxx2-3

⁽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 09 | IK 08

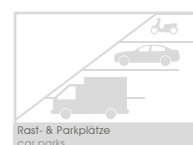
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,08m²

DB 703

LEUCHTENKOPF FÜR CLEVERE NUTZER. LUMINAIRE HEAD FOR CLEVER USERS.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,00m - 7,00m
application areas: recommended pole height 4.00m - 7.00m



MAXIMALE INTELLIGENTE INTERAKTION DER BELEUCHTUNG

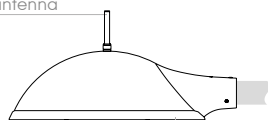
- Situationsabhängige und bedarfsgerechte Beleuchtung: Einsatz von Licht, wo und wann es benötigt wird
- Maximale Energieeinsparung, durchschnittlich von 90%
- Beitrag zur Verringerung der Lichtverschmutzung
- Die Leuchten können mit einem individuellen Dimmprofil nach Zeit, Helligkeit und Bewegung konfiguriert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

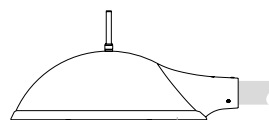


CLEVER STIFT ST SENSOR

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)

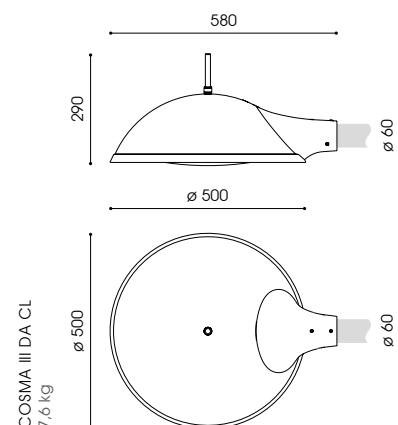
CLEVER STIFT HS SENSOR

engmaschige Erfassung bis 10m Höhe
(bei 8m Höhe ca. 13m x 11m)
close-meshed detection up to a height
of 10m (at 8m approx. 13m x 11m)



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)





CLEVER LIGHT

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

Intelligentes Lichtsteuerungssystem via CLEVER LIGHT BASIC bzw. CLEVER LIGHT mit GPS-Funktion in Kombination mit einem Bewegungssensor, 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

Intelligent light management system via CLEVER LIGHT BASIC module or CLEVER LIGHT GPS module in combination with one motion sensor. 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

- 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

- 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

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



Dongle



Gateway

COSMA III DA CL

CLEVER LIGHT BASIC

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.103.xxxx.xxx(-3)-7iL
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.103.xxxx.xxx(-3)-7iLH
CLEVER SPOT V SENSOR	9.103.xxxx.xxx(-3)-7iL5

CLEVER LIGHT GPS

CLEVER STIFT ST SENSOR	9.103.xxxx.xxx(-3)-7iLM
CLEVER STIFT HS SENSOR	9.103.xxxx.xxx(-3)-7iLMH
CLEVER SPOT V SENSOR	9.103.xxxx.xxx(-3)-7iLM5

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	2.919.0100.051
Hosting Gebühren hosting fees	2.919.0100.05HOST



ZSo



DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 09

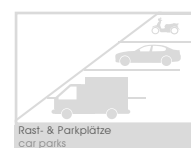
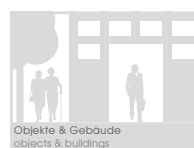
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,08m²

DB 703

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. 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



ZHAGA SOCKEL
ZHAGA SOCKET

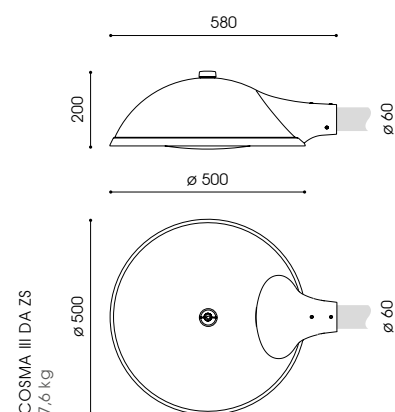


CLEVER LIGHT HUB BASIC
CLEVER LIGHT HUB GPS

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





Einfachausleger: MA 1.3 NE
single bracket: MA 1.3 NE

MASTANSATZLEUCHTE
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: 1.100lm - 9.000lm

lumen range: 1,100lm - 9,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, leicht gewölbt, klar; Rahmen mit der Abdeckung abnehmbar
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastansatz ø 60mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Mast- bzw. Wandausleger, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, slightly curved, clear; frame with glazing removeable
- completely wired; via a clamp within the luminaire head
- for side entry ø 60mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, bracket or wall bracket, back light shield for non-glare on the rear side

COSMA III DA ZS

ZS OBEN ZS TOP

CityTouch conform

9.103.xxxx.xxx(-3)-ZSo

9.103.9xxx.xxx(-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





DB 703

COSMA III/1, III/2

MASTLEUCHTE
POST 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: 1.100lm - 9.000lm
lumen range: 1,100lm - 9,000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- inkl. durchgängigem, zylindrischem Sondermast aus feuerverzinktem Stahl, mit Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Ausleger mit kurzem bzw. langem Aufsatz aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, leicht gewölbt, klar; Rahmen mit der Abdeckung abnehmbar
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- incl. straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, with door for cable junction box, powder coated
- bracket with short or long top part, made of hot dip galvanised steel, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, slightly curved, clear; frame with glazing removeable
- completely wired; incl. cable until access door
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: cable, cable junction box, pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

COSMA III/1 DA - 4,50m / ø 102mm

1-armig 1 bracket	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.103.8107.0102268C
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.103.8112.0102268C
DA+ 2x4/268 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8210.0102268C
DA+ 2x4/268 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8227.0102268C
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.103.8115.0102028C
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.103.8124.0102028C
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.103.8130.0102028C
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8224.0102028C
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8228.0102028C
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8230.0102028C
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.103.8107.0102268-3C
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.103.8112.0102268-3C
DA+ 2x4/268 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8210.0102268-3C
DA+ 2x4/268 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8227.0102268-3C
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.103.8115.0102028-3C
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.103.8124.0102028-3C
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.103.8130.0102028-3C
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8224.0102028-3C
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8228.0102028-3C
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8230.0102028-3C

2-armig 2 brackets 9.103.xxxx.2xxxxx(-3)x
COSMA III/1 DA - 6,00m / ø 114mm 9.103.xxxx.xxx4xxx(-3)F

COSMA III/2 DA - 4,50m / ø 102mm

1-armig 1 bracket	
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.103.8107.0202268C
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.103.8112.0202268C
DA+ 2x4/268 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8210.0202268C
DA+ 2x4/268 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8227.0202268C
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.103.8115.0202028C
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.103.8124.0202028C
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.103.8130.0202028C
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8224.0202028C
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8228.0202028C
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8230.0202028C
DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.103.8107.0202268-3C
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.103.8112.0202268-3C
DA+ 2x4/268 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8210.0202268-3C
DA+ 2x4/268 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8227.0202268-3C
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.103.8115.0202028-3C
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.103.8124.0202028-3C
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.103.8130.0202028-3C
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8224.0202028-3C
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8228.0202028-3C
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8230.0202028-3C

2-armig 2 brackets 9.103.xxxx.2xxxxx(-3)x
COSMA III/2 DA - 6,00m / ø 114mm 9.103.xxxx.xxx4xxx(-3)F

⁽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 09

220 – 240V / 50 – 60Hz

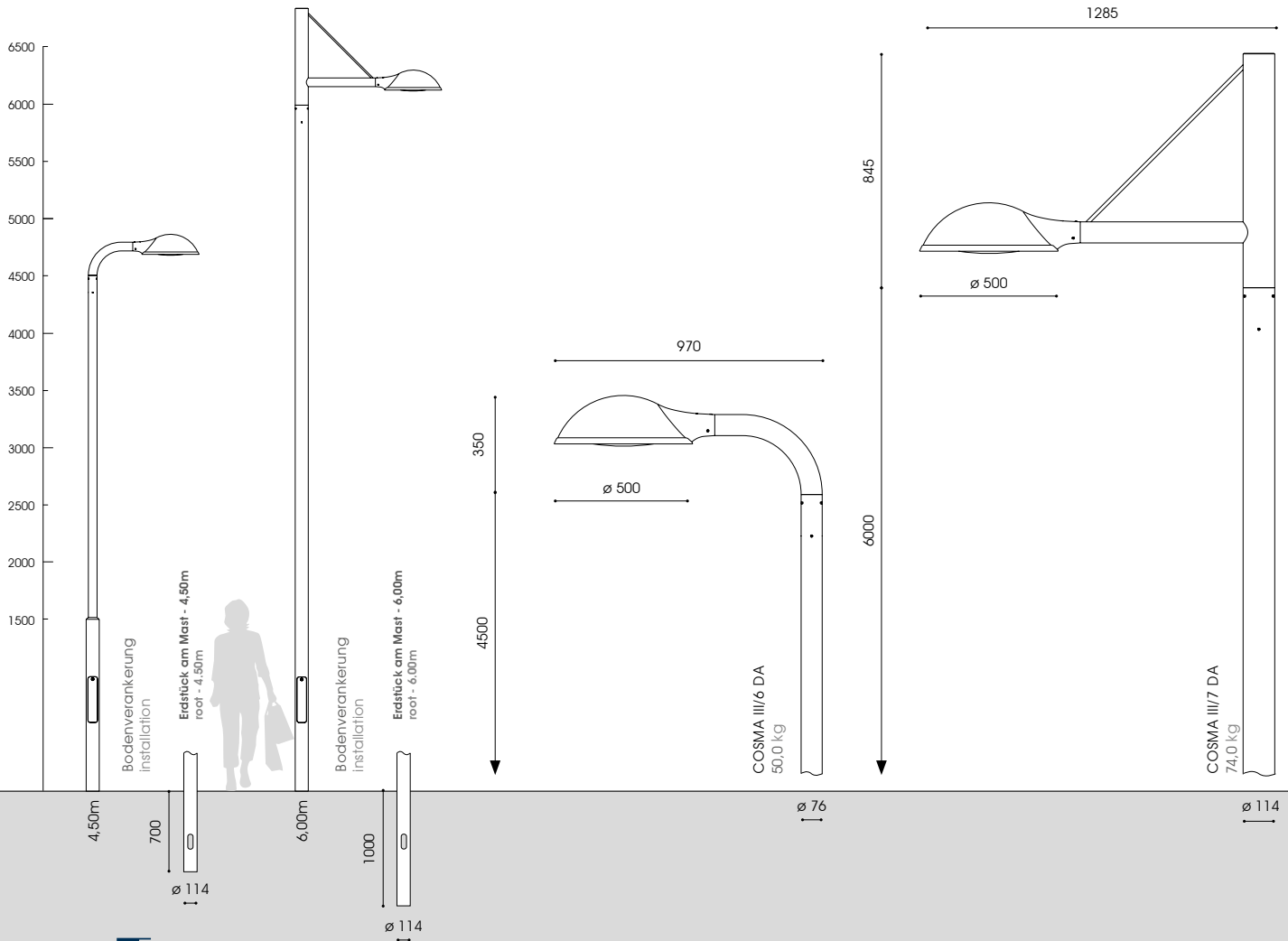
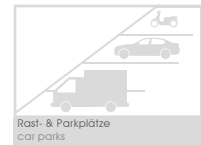
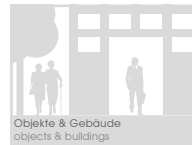
COSMA III/6 WA: 0,46m²

COSMA III/7 WA: 0,83m²

DB 703

DIE GEBOGENE UND ABGESPANNTE SYSTEMLEUCHTE. THE BENT AND BRACED SYSTEM LUMINAIRE.

Hauptanwendungen:
application areas:



COSMA III/6, III/7



MASTLEUCHTE
POST 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: 1.100lm - 9.000lm
lumen range: 1.100lm - 9.000lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
- inkl. zweifach abgesetzten zylindrischen Sondermast (III/6) bzw. inkl. zylindrisch durchgängigem Sondermast (III/7), aus feuerverzinktem Stahl, mit Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- inkl. gebogenem kurzen Ausleger (III/6) bzw. Ausleger mit Abspannung (III/7), aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, leicht gewölbt, klar; Rahmen mit der Abdeckung abnehmbar
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated
- incl. twice tubular stepped pole (III/6) or incl. special straight tubular pole (III/7), made of hot-dip galvanised steel, with access door for cable junction box, powder coated
- incl. short bent bracket (III/6) or braced bracket (III/7), made of hot dip galvanised steel, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, slightly curved, clear; frame with glazing removable
- completely wired; incl. cable until access door
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: cable junction box, pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

COSMA III/6 DA - 4,50m

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.103.8107.06268C
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.103.8112.06268C
DA+ 2x4/268 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8210.06268C
DA+ 2x4/268 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8227.06268C
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.103.8115.06028C
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.103.8124.06028C
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.103.8130.06028C
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8224.06028C
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8228.06028C
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8230.06028C

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.103.8107.06268-3C
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.103.8112.06268-3C
DA+ 2x4/268 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8210.06268-3C
DA+ 2x4/268 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8227.06268-3C
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.103.8115.06028-3C
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.103.8124.06028-3C
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.103.8130.06028-3C
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8224.06028-3C
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8228.06028-3C
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8230.06028-3C

COSMA III/7 DA - 6,00m

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.103.8107.0704268F
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.103.8112.0704268F
DA+ 2x4/268 LED 14W/2.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8210.0704268F
DA+ 2x4/268 LED 25W/4.100lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8227.0704268F
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.103.8115.0704028F
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.103.8124.0704028F
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.103.8130.0704028F
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8224.0704028F
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8228.0704028F
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.103.8230.0704028F

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.103.8107.0704268-3C
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.103.8112.0704268-3C
DA+ 2x4/268 LED 15W/2.500lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8210.0704268-3C
DA+ 2x4/268 LED 26W/4.000lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8227.0704268-3C
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.103.8115.0704028-3C
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.103.8124.0704028-3C
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.103.8130.0704028-3C
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8224.0704028-3C
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8228.0704028-3C
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.103.8230.0704028-3C

⁽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 09 | IK 08

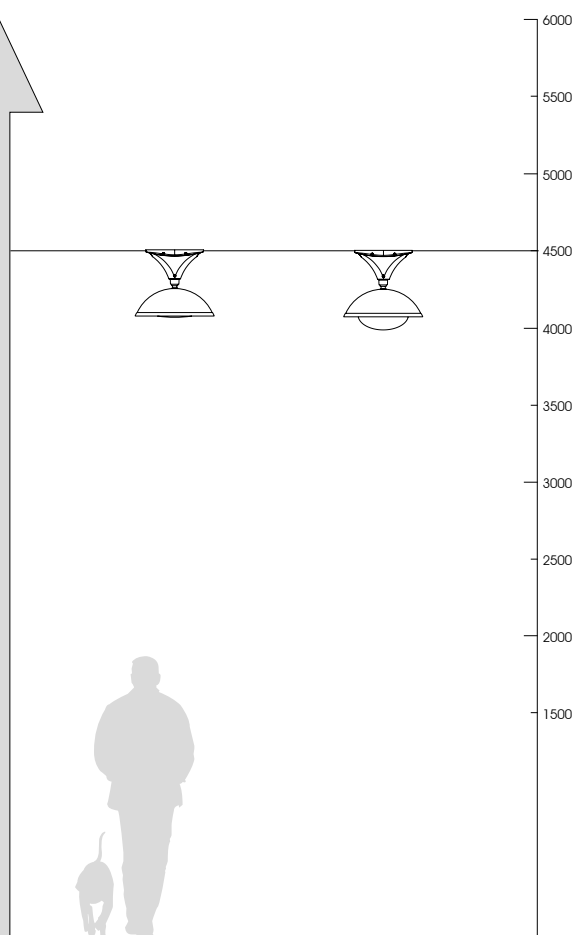
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,104m² / 0,114m²

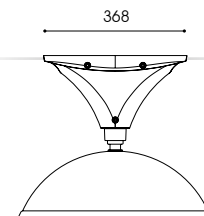
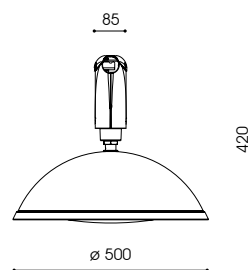
DB 703

DIE KLASSISCHE HÄNGELEUCHE. THE TRADITIONAL SUSPENDED LUMINAIRE.

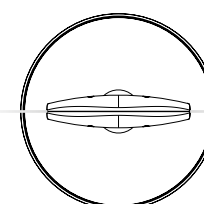
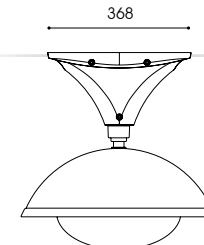
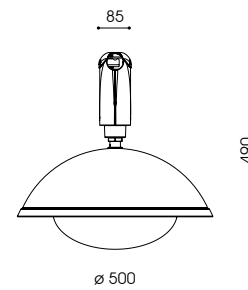
Hauptanwendungen: empfohlene Montagehöhe 4,00m - 10,00m
application areas: recommended mounting height 4.00m - 10.00m



HL COSMA III/1 DA
leicht gewölbte Abdeckung
slightly curved glazing
8,5 kg



HL COSMA III/1 DA
stark gewölbte Abdeckung
strong curved glazing
8,5 kg



HL COSMA III/1

leicht gewölbt, klare Abdeckung
slightly curved clear glazing



stark gewölbt, satinierte Abdeckung
strong curved satined glazing



HÄNGELEUCHTE
SUSPENDED 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:

008: symmetrisch tiefbreitstrahlend

028: asymmetrisch breitstrahlend

058: symmetrisch

variants for light distribution:

008: symmetrical deep wide beam

028: asymmetrical wide beam

058: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 2.100lm - 9.000lm

lumen range: 2,100lm - 9,000lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet; Neigung +15°/-15°
- leicht gewölbt, klare Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas; stark gewölbt, klare bzw. satinierte Abdeckung aus PMMA RESIST, schlagzäh; Rahmen mit der Abdeckung abnehmbar
- komplett verdrahtet bis Anschlussraum im Abhängeadapter
- inkl. Abhängeadapter zur montagefreundlichen Befestigung an Überspannungsseilen (ø 5 - ø 10mm) mit Möglichkeit zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung der Leuchte, zur Durchverdrahtung geeignet
- separat zu bestellen: Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium, powder coated; inclination +15°/-15°
- slightly curved, clear glazing made of toughened glass glazing; strong curved, clear or satined glazing made of PMMA RESIST, high-impact resistant; frame with glazing removeable
- completely wired until connection compartment of the suspension device
- 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
- to be ordered separately: cable, back light shield for non-glare on the rear side

HL COSMA III/1 DA - 4.000K

leicht gewölbt, klar slightly curved, clear

DA+ 2x8/008 LED 11W/2.100lm/4.000K 9.103.8115.00821

DA+ 2x8/008 LED 17W/3.000lm/4.000K 9.103.8124.00821

DA+ 2x8/008 LED 28W/4.500lm/4.000K 9.103.8130.00821

DA+ 2x8/008 LED 34W/6.000lm/4.000K⁽²⁾ 9.103.8224.00821

DA+ 2x8/008 LED 45W/7.600lm/4.000K⁽²⁾ 9.103.8228.00821

DA+ 2x8/008 LED 55W/9.000lm/4.000K⁽²⁾ 9.103.8230.00821

stark gewölbt, klar strong curved, clear 9.103.xxxx.xxx211

stark gewölbt, satiniert strong curved, satined 9.103.xxxx.xxx212

HL COSMA III/1 DA - 3.000K

leicht gewölbt, klar slightly curved, clear

DA+ 2x8/008 LED 12W/2.000lm/3.000K 9.103.8115.00821-3

DA+ 2x8/008 LED 18W/2.900lm/3.000K 9.103.8124.00821-3

DA+ 2x8/008 LED 29W/4.400lm/3.000K 9.103.8130.00821-3

DA+ 2x8/008 LED 35W/5.800lm/3.000K⁽²⁾ 9.103.8224.00821-3

DA+ 2x8/008 LED 47W/7.400lm/3.000K⁽²⁾ 9.103.8228.00821-3

DA+ 2x8/008 LED 57W/8.800lm/3.000K⁽²⁾ 9.103.8230.00821-3

stark gewölbt, klar strong curved, clear 9.103.xxxx.xxx211-3

stark gewölbt, satiniert strong curved, satined 9.103.xxxx.xxx212-3

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





DIE GROSSE RUNDE. THE BIG ROUND LUMINAIRE.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

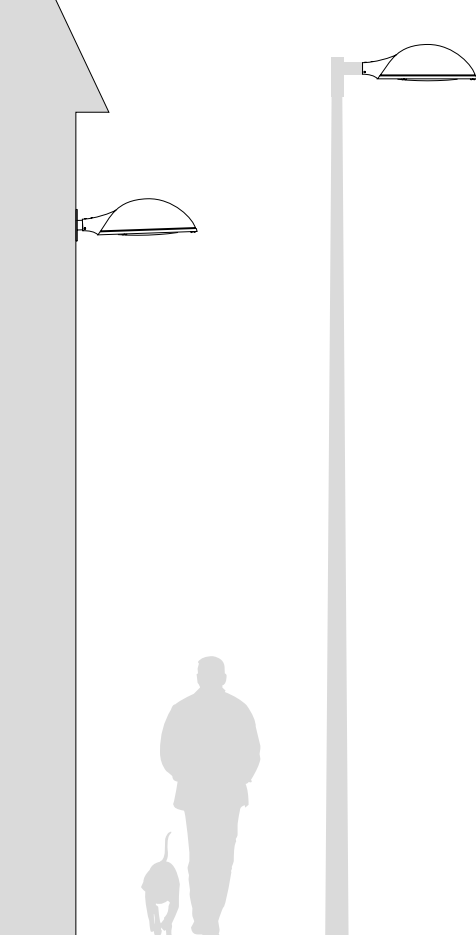
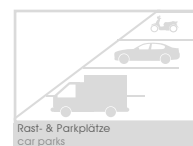
IK 09

220 – 240V / 50 – 60Hz

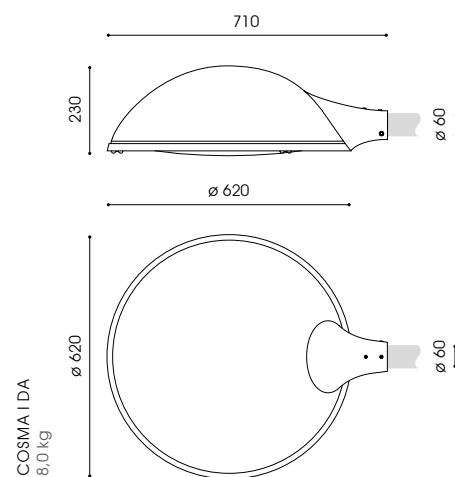
WA: 0,115m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 5,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 5.00m - 8.00m



6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



Zubehör:
accessory:

MA 1.3 NE



ZMA 1.3 NE



MA 2.4 NE



ZMA 2.4 NE



COSMA I



MASTANSATZLEUCHTE
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: 2.100lm - 11.400lm
lumen range: 2,100lm - 11,400lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, leicht gewölbt, klar; Rahmen mit der Abdeckung abnehmbar
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastansatz ø 60mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Mast- bzw. Wandausleger, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of aluminium, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, slightly curved, clear; frame with glazing removable
- completely wired; via a clamp within the luminaire head
- for side entry ø 60mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, bracket or wall bracket, back light shield for non-glare on the rear side

COSMA I DA - 4.000K, DB 703

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.101.8115.028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.101.8124.028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.101.8130.028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.101.8224.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.101.8228.028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.101.8230.028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.101.8328.028

Zubehör für Mastzopf ø 76mm - separat zu bestellen
accessory for post top ø 76mm - to be ordered separately

Einfachausleger single bracket	
MA 1.3 NE	0.910.1611.36
MA 2.4 NE	0.910.1612.36
Zweifachausleger double bracket	
ZMA 1.3 NE	0.910.1611.362
ZMA 2.4 NE	0.910.1612.362

COSMA I DA - 3.000K, DB 703

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.101.8115.028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.101.8124.028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.101.8130.028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.101.8224.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.101.8228.028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.101.8230.028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.101.8328.028-3

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





DIE SCHMALE HÄNGELEUCHE. THE SLIM SUSPENDED LUMINAIRE.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 66

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

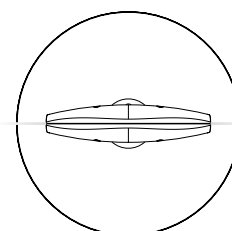
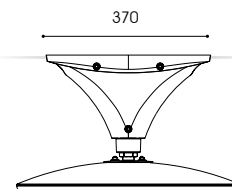
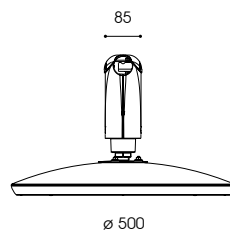
WA: 0,08m²

DB 703

Hauptanwendungen: empfohlene Montagehöhe 4,00m - 10,00m
application areas: recommended mounting height 4.00m - 10.00m



HL CARA I/1 DA
7,5 kg



5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



HL CARA I/1



HÄNGELEUCHTE
SUSPENDED 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:

008: symmetrisch tiefbreitstrahlend
028: asymmetrisch breitstrahlend
058: symmetrisch
variants for light distribution:
008: symmetrical deep wide beam
028: asymmetrical wide beam
058: symmetrical

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

optisches System: Linsentechnologie
optical system: lens technology

- Leuchtenkopf aus Aluminium und Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet; Neigung +15°/-15°
- Abdeckung aus Polycarbonat, klar, schlagfest, UV-stabilisiert
- komplett verdrahtet bis Anschlussraum im Abhängeadapter
- inkl. Abhängeadapter zur montagefreundlichen Befestigung an Überspannungssellen (ø 5 - ø 10mm) mit Möglichkeit zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung der Leuchte, zur Durchverdrahtung geeignet
- separat zu bestellen: Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head made of aluminium and die-cast aluminium; powder coated; inclination +15°/-15°
- glazing made of polycarbonate, clear, impact-resistant, UV-stabilised
- completely wired until connection compartment of the suspension device
- incl. suspension device for installation-friendly fixing on steel cables ø5mm - ø10mm with the possibility for horizontal and vertical alignment of the luminaire, suitable for loop in and loop out
- to be ordered separately: cable, back light shield for non-glare on the rear side

HL CARA I/1 DA - 4.000K

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.201.8115.01008
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.201.8124.01008
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.201.8130.01008
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.201.8224.01008
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.201.8228.01008
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.201.8230.01008
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.201.8328.01008

HL CARA I/1 DA - 3.000K

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.201.8115.01008-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.201.8124.01008-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.201.8130.01008-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.201.8224.01008-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.201.8228.01008-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.201.8230.01008-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.201.8328.01008-3

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

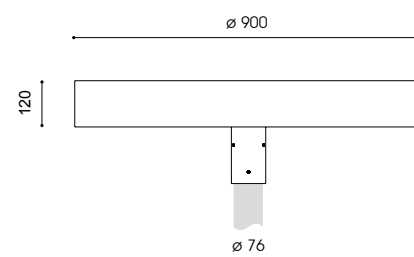
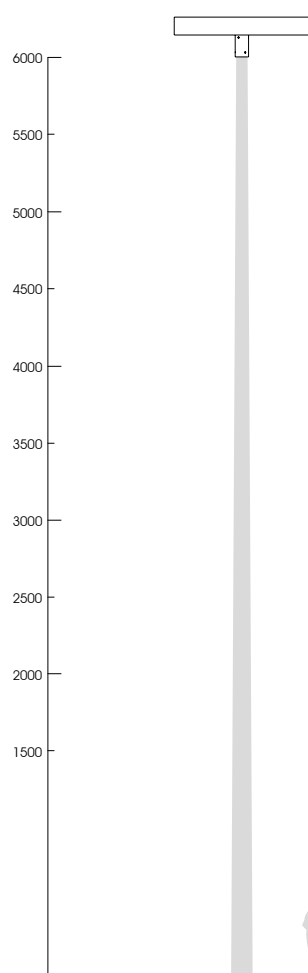
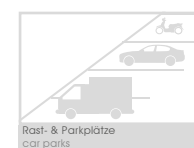
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,12m²

DB 703

GROSS, RUND UND LEISTUNGSSTARK. BIG, ROUND AND POWERFUL.

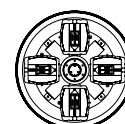
Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m



Ansicht von unten:
view from below:



3 Reflektoren
3 reflectors
38,0 kg



4 Reflektoren
4 reflectors
39,0 kg

RONDO I



MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP ENTRY LUMINAIRE

PL-CP LED

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

Lichtverteilung: asymmetrisch breitstrahlend
light distribution: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 15.000lm - 48.000lm
lumen range: 15,000lm - 48,000lm

optisches System: Reflektorsystem
optical system: reflector system

- Leuchtenkopf aus Edelstahl, Kühlkörper aus Aluminium, Mastaufnahme aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör
- luminaire head made of stainless steel, heat sink made of aluminium, base 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 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

RONDO I PL-CP - 4.000K

3 Reflektoren 3 reflectors	
PL-CP LED 102W/15.000lm/4.000K	9.144.9620.05
PL-CP LED 168W/24.000lm/4.000K	9.144.9645.05
PL-CP LED 258W/36.000lm/4.000K	9.144.9668.05

4 Reflektoren 4 reflectors	
PL-CP LED 136W/20.000lm/4.000K	9.144.9820.05
PL-CP LED 224W/32.000lm/4.000K	9.144.9845.05
PL-CP LED 344W/48.000lm/4.000K	9.144.9868.05

RONDO I PL-CP - 3.000K

3 Reflektoren 3 reflectors	
PL-CP LED 120W/15.000lm/3.000K	9.144.9625.05
PL-CP LED 192W/24.000lm/3.000K	9.144.9646.05
PL-CP LED 288W/36.000lm/3.000K	9.144.9669.05

4 Reflektoren 4 reflectors	
PL-CP LED 160W/20.000lm/3.000K	9.144.9825.05
PL-CP LED 256W/32.000lm/3.000K	9.144.9846.05
PL-CP LED 384W/48.000lm/3.000K	9.144.9869.05

XS

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

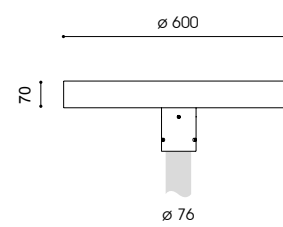
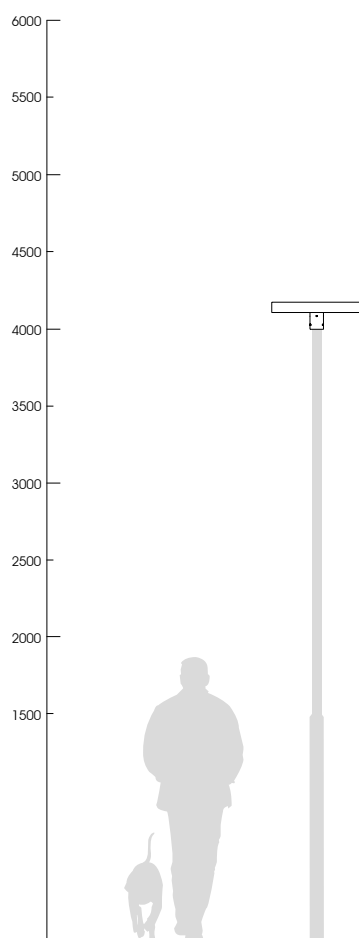
220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,05m²

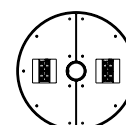
DB 703

RUND, SCHMAL UND ZEITLOS. < ROUND, SLIM AND TIMELESS.

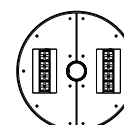
Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 6.00m



Ansicht von unten:
view from below:



2x DA+ 2x4 LED
9,0 kg



2x DA+ 2x8 LED
9,5 kg

RONDO II



MASTAUFsatzLEUCHTE
POST TOP 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:

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

Bereich Lichtstrom: 2.200lm - 7.600lm
lumen range: 2,200lm - 7,600lm

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

- Leuchtenkopf aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh; beschichtet
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zur Masttür
- Masttopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- luminaire head aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact resistant; coloured
- completely wired; incl. cable until access door
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

RONDO II DA - 4.000K

DA+ 2x4/268 LED 12W/2.300lm/4.000K ⁽²⁾	9.145.8207.268
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.800lm/4.000K ⁽²⁾	9.145.8218.028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.145.8228.028

RONDO II DA - 3.000K

DA+ 2x4/268 LED 13W/2.200lm/3.000K ⁽²⁾	9.145.8207.268-3
DA+ 2x8/028 LED 27W/4.600lm/3.000K ⁽²⁾	9.145.8218.028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.145.8218.028-3

⁽²⁾ 2 Module 2 modules



zs



RAL DB

DIM





Zhaga CLO

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

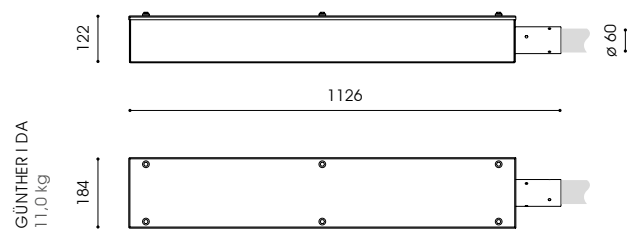
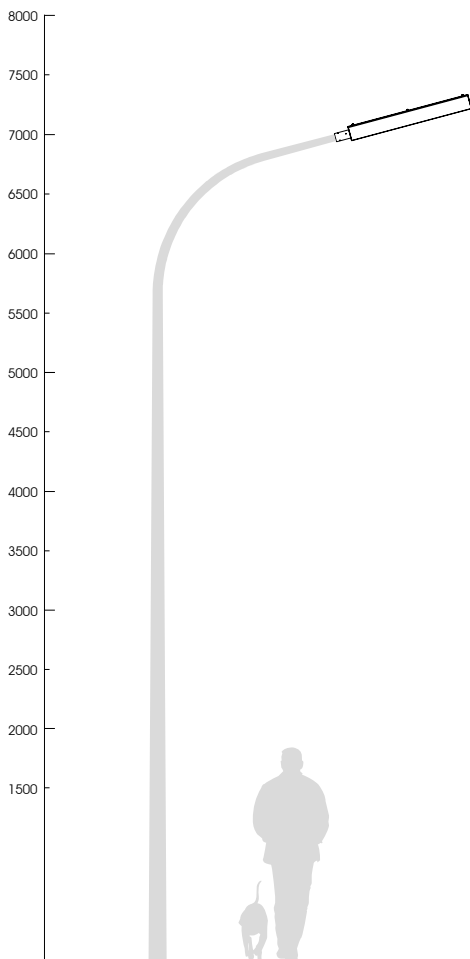
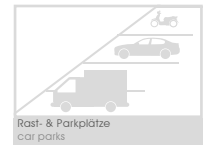
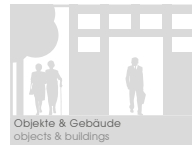
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,169m²

DB 703

DIE MODERNE LANGFELDLAUCHTE. THE MODERN LINEAR LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 12.00m





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:

178: asymmetrisch breitstrahlend

variants for light distribution:

178: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 6.000lm - 11.400lm

lumen range: 6,000lm - 11,400lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Edelstahl, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, flach, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. angeschlossenem Kabel 8,00m; andere Längen auf Anfrage
- für Mastansatz ø 60mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Mast- bzw. Wandausleger, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of stainless steel, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, flat, high-impact resistant
- completely wired; incl. cable 8.00m; other lengths on request
- for side entry ø 60mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, bracket or wall bracket, back light shield for non-glare on the rear side

GÜNTHER I DA - 4.000K

DA+ 2x8/178 LED 34W/6.300lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8315.01178
DA+ 2x8/178 LED 40W/7.200lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8318.01178
DA+ 2x8/178 LED 52W/9.000lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8324.01178
DA+ 2x8/178 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8328.01178

GÜNTHER I DA - 3.000K

DA+ 2x8/178 LED 35W/6.000lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8315.01178-3
DA+ 2x8/178 LED 41W/6.900lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8318.01178-3
DA+ 2x8/178 LED 53W/8.700lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8324.01178-3
DA+ 2x8/178 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8328.01178-3

⁽³⁾ 3 Module - 3 modules



ZS

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

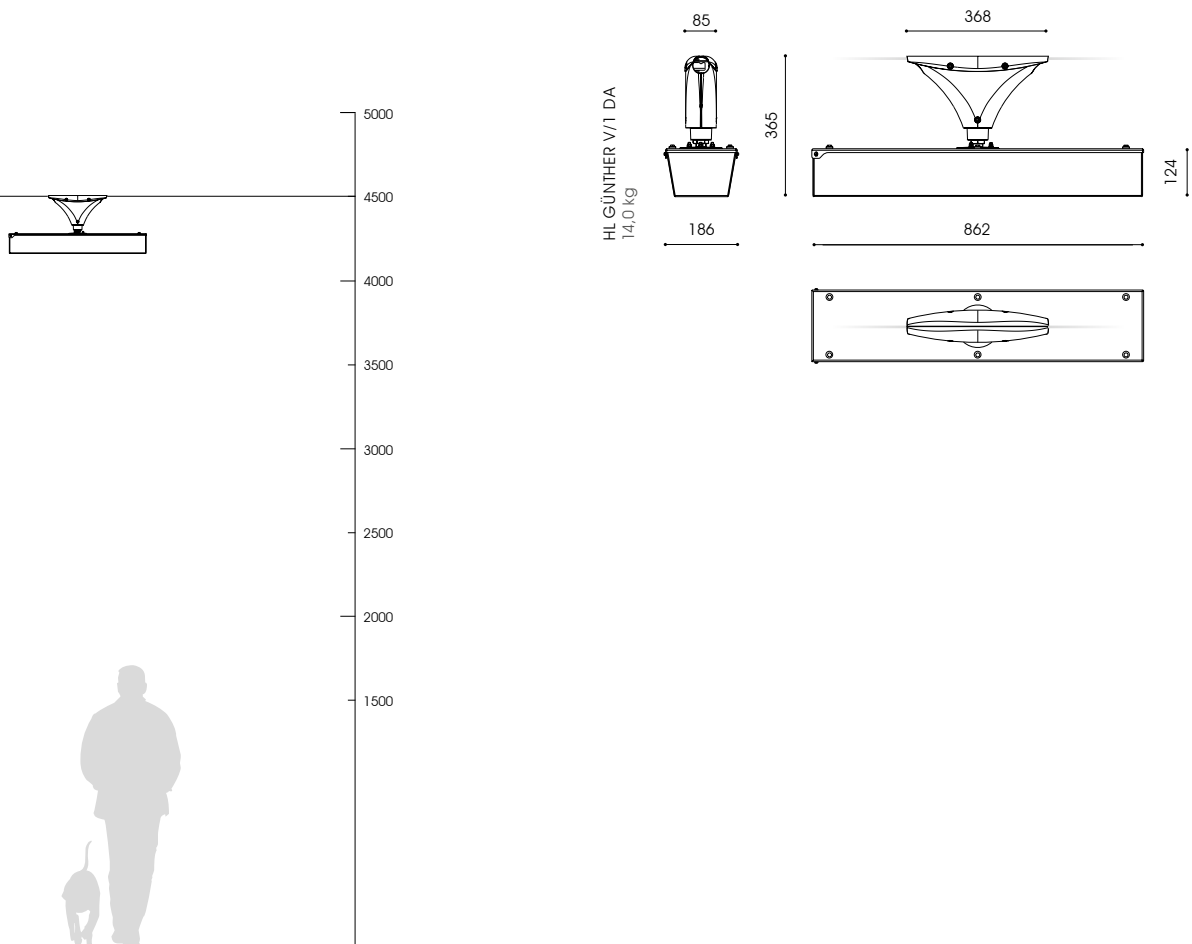
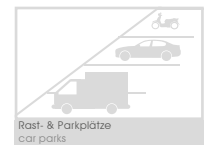
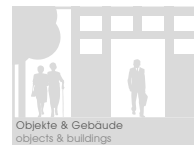
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,145m²

DB 703

DIE KANTIGE HÄNGELEUCHE. THE ANGULAR SUSPENDED LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Montagehöhe 6,00m - 12,00m
application areas: recommended mounting height 6.00m - 12.00m



HL GÜNTHER V/1



HÄNGELEUCHTE
SUSPENDED 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:

008: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

058: symmetrisch

variants for light distribution:

008: asymmetrical deep wide beam

058: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 6.000lm - 11.400lm

lumen range: 6,000lm - 11,400lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf aus Edelstahl, pulverbeschichtet; Neigung +15°/-15°
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, flach, schlagzäh
- komplett verdrahtet bis Anschlussraum im Abhängeadapter
- inkl. Abhängeadapter zur montagefreundlichen Befestigung an Überspannungssellen (ø 5 - ø 10mm) mit Möglichkeit zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung der Leuchte, zur Durchverdrahtung geeignet
- separat zu bestellen: Kabel, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of stainless steel, powder coated; inclination +15°/-15°
- glazing made of PMMA RESIST, clear, flat, high-impact resistant
- completely wired until connection compartment of the suspension device
- incl. suspension device for installation-friendly fixing on steel cables ø5mm - ø 10mm with the possibility for horizontal and vertical alignment of the luminaire, suitable for loop in and loop out
- to be ordered separately: cable, back light shield for non-glare on the rear side

HL GÜNTHER V/1 DA - 4.000K

DA+ 2x8/008 LED 34W/6.300lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8315.05008
DA+ 2x8/008 LED 40W/7.200lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8318.05008
DA+ 2x8/008 LED 52W/9.000lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8324.05008
DA+ 2x8/008 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.024.8328.05008

HL GÜNTHER V/1 DA - 3.000K

DA+ 2x8/008 LED 35W/6.000lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8315.05008-3
DA+ 2x8/008 LED 41W/6.900lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8318.05008-3
DA+ 2x8/008 LED 53W/8.700lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8324.05008-3
DA+ 2x8/008 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.024.8328.05008-3

⁽³⁾ 3 Module 3 modules



ZSo



RAL DB

DIM





Zhaga CLO

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

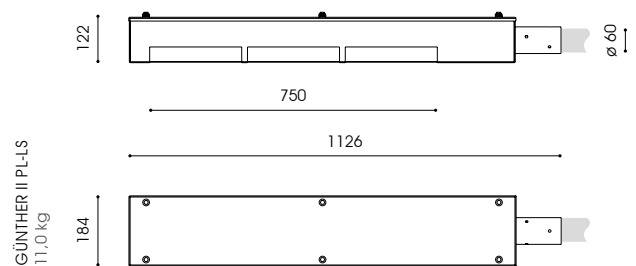
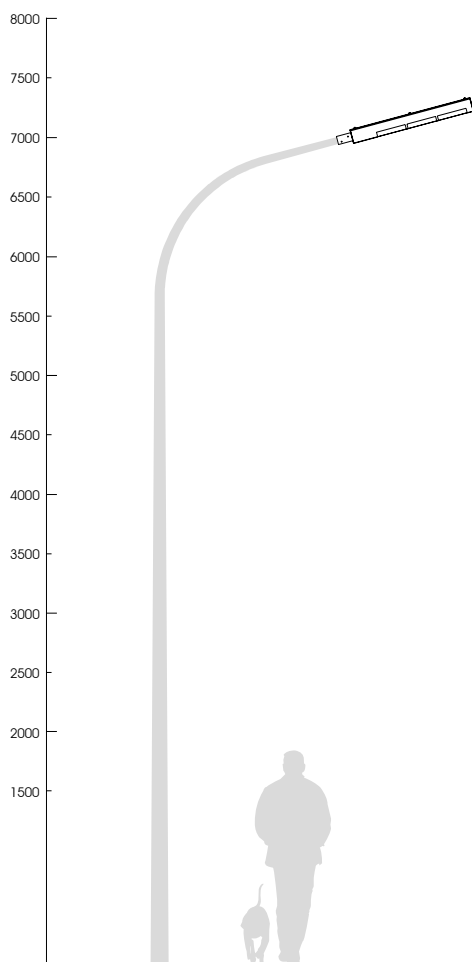
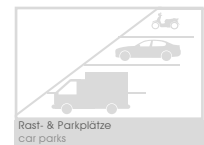
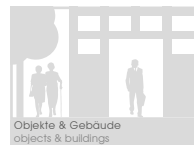
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,169m²

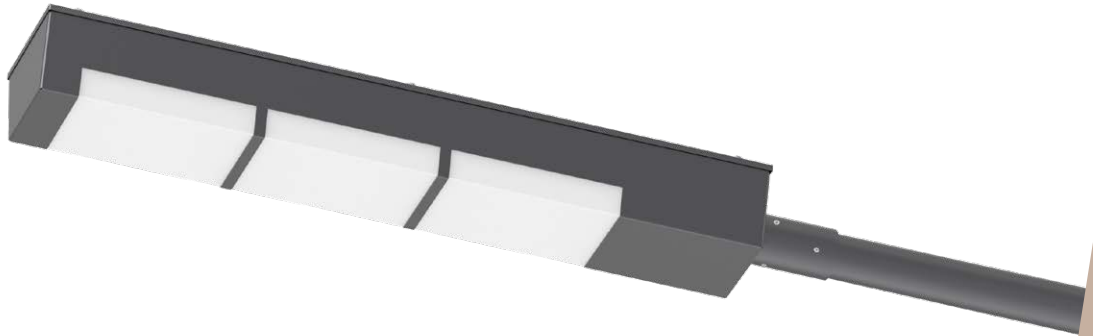
DB 703

DIE ELEGANTE LANGFELDLAUCHTE. THE ELEGANT LINEAR LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 6,00m - 10,00m
application areas: recommended pole height 6.00m - 10.00m



GÜNTHER II



MASTANSATZLEUCHTE
SIDE ENTRY LUMINAIRE

PL-LS LED

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

Lichtverteilung: symmetrisch
distribution: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 4.000lm - 8.000lm
lumen range: 4,000lm - 8,000lm

optisches System: horizontales PL-LS LED Modul, diffus
optical system: horizontally mounted PL-LS LED module, diffuse

- Leuchtenkopf aus Edelstahl, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, satiniert, flach, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. angeschlossenem Kabel 8,00m; andere Längen auf Anfrage
- für Mastansatz ø 60mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Mastausleger
- luminaire head made of stainless steel, powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, flat, high-impact resistant
- completely wired; incl. cable 8.00m; other lengths on request
- for side entry ø 60mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, bracket

GÜNTHER II PL-LS - 4.000K

PL-LS LED 20W/4.000lm/4.000K	9.024.9745.021
PL-LS LED 29W/6.000lm/4.000K	9.024.9765.021
PL-LS LED 40W/8.000lm/4.000K	9.024.9785.021

GÜNTHER II PL-LS - 3.000K

PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.024.9744.021
PL-LS LED 32W/6.000lm/3.000K	9.024.9764.021
PL-LS LED 43W/8.000lm/3.000K	9.024.9784.021

ZS

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

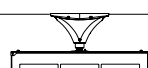
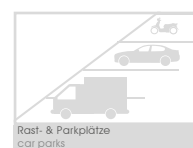
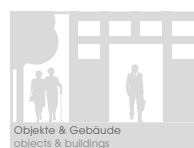
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,145m²

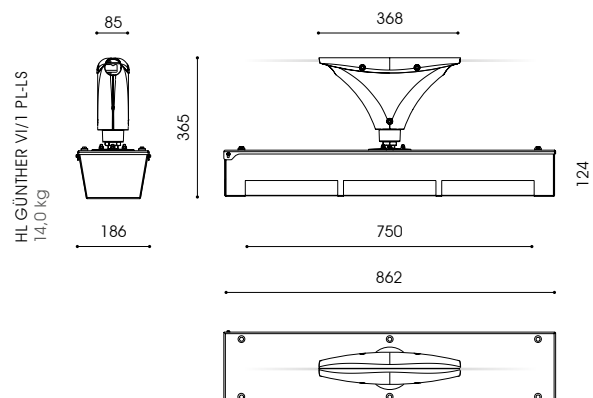
DB 703

DIE ELEGANTE HÄNGELEUCHE. THE ELEGANT SUSPENDED LUMINAIRE.

Hauptanwendungen: empfohlene Montagehöhe 6,00m - 10,00m
application areas: recommended mounting height 6.00m - 10.00m



5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



HL GÜNTHER VI/1



HÄNGELEUCHTE
SUSPENDED LUMINAIRE

PL-LS LED

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

Lichtverteilung: symmetrisch
distribution: symmetrical

Bereich Lichtstrom: 4.000lm - 8.000lm
lumen range: 4,000lm - 8,000lm

optisches System: horizontales PL-LS LED Modul, diffus
optical system: horizontally mounted PL-LS LED module, diffuse

- Leuchtenkopf aus Edelstahl, pulverbeschichtet; Neigung +15°/-15°
- Abdeckung aus PMMA RESIST, satiniert, flach, schlagzäh
- komplett verdrahtet bis Anschlussraum im Abhängeadapter
- inkl. Abhängeadapter zur montagefreundlichen Befestigung an Überspannungsseilen (ø 5 - ø 10mm) mit Möglichkeit zur horizontalen und vertikalen Ausrichtung der Leuchte, zur Durchverdrahtung geeignet
- separat zu bestellen: Kabel
- luminaire head made of stainless steel, powder coated; inclination +15°/-15°
- glazing made of PMMA RESIST, clear, flat, high-impact resistant
- completely wired until connection compartment of the suspension device
- incl. suspension device for installation-friendly fixing on steel cables ø5mm - ø 10mm with the possibility for horizontal and vertical alignment of the luminaire, suitable for loop in and loop out
- to be ordered separately: cable

HL GÜNTHER VI/1 PL-LS - 4.000K

PL-LS LED 20W/4.000lm/4.000K	9.024.9745.061
PL-LS LED 29W/6.000lm/4.000K	9.024.9765.061
PL-LS LED 40W/8.000lm/4.000K	9.024.9785.061

HL GÜNTHER VI/1 PL-LS - 3.000K

PL-LS LED 22W/4.000lm/3.000K	9.024.9744.061
PL-LS LED 32W/6.000lm/3.000K	9.024.9764.061
PL-LS LED 43W/8.000lm/3.000K	9.024.9784.061

ZSo

CLEVER
LIGHT

RAL
DB

DIM





DIE QUADER LEUCHE. THE CUBOID LUMINAIRE.

Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

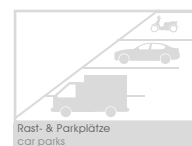
IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,09m²

DB 703

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



SASKIA X, WL SASKIA I



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 wide beam
078: right beam

Bereich Lichtstrom: 1.150lm - 9.000lm
lumen range: 1,150lm - 9,000lm

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

- Leuchtenkopf aus rechteckigem Aluminiumprofil; pulverbeschichtet
- Wandausleger mit Wandschild aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, flach, klar
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden
- für Mastkopf $\varnothing$ 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of rectangular aluminium profile; powder coated
- wall bracket with wall shield made of aluminium; powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, flat, clear
- completely wired; incl. cable
- for top entry $\varnothing$ 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole, pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

SASKIA X DA

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.215.8107.1076268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.215.8112.1076268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.215.8115.1076028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.215.8124.1076028-3
DA+ 2x8/028 LED 30W/4.400lm/3.000K	9.215.8130.1076028-3
DA+ 2x8/028 LED 49W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.215.8228.1076028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.215.8230.1076028-3

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.215.8107.1076268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.215.8112.1076268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.215.8115.1076028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.215.8124.1076028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.215.8130.1076028
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.215.8228.1076028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.215.8230.1076028

WL SASKIA I DA

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	9.216.8107.65268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	9.216.8112.65268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.216.8115.65028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.216.8124.65028-3
DA+ 2x8/028 LED 30W/4.400lm/3.000K	9.216.8130.65028-3
DA+ 2x8/028 LED 49W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.216.8228.65028-3

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	9.216.8107.65268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	9.216.8112.65268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.216.8115.65028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.216.8124.65028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.216.8130.65028
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.216.8228.65028

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

220 – 240V / 50 – 60Hz

KARSTEN I WA: 0,076m²

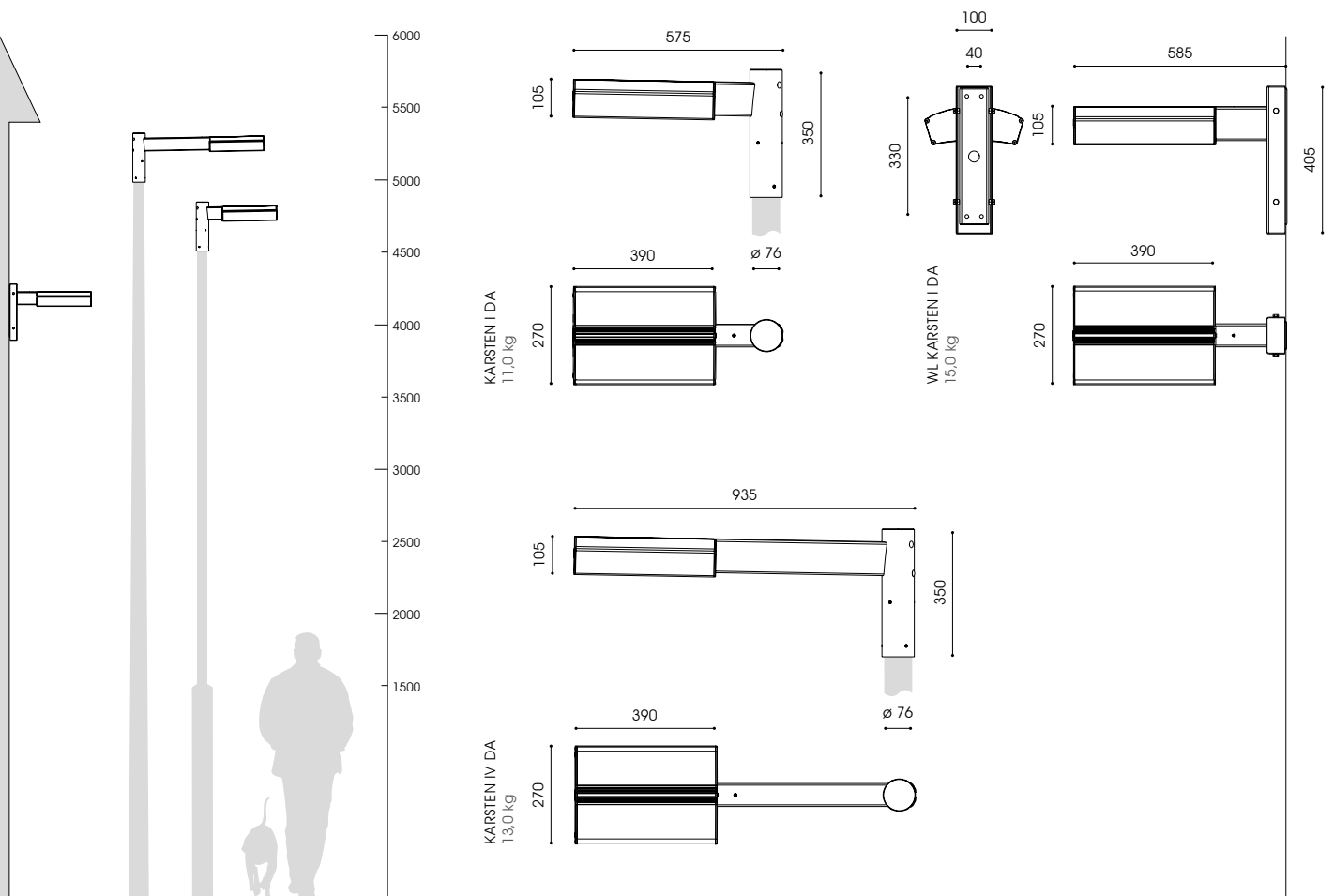
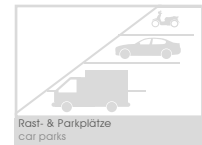
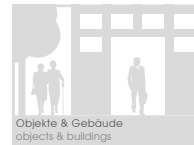
KARSTEN IV WA: 0,11m²

DB 703

DIE LEUCHTE IN C FORM.

THE LUMINAIRE IN C SHAPE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 8,00m
application areas: recommended pole height 3.00m - 8.00m



KARSTEN I, IV



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: 1.100lm - 4.500lm
lumen range: 1,100lm - 4,500lm

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

- Leuchtenkopf aus hochwertigem stranggepresstem Aluminium und Aluminiumdruckguss, leicht gewölbt; pulverbeschichtet
- inkl. designorientiertem Ausleger aus feuerverzinktem Stahl und Aluminium; pulverbeschichtet
- Wandausleger mit Wandschild und Verbindungsdose
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, leicht gewölbt
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden; Wandleuchte: mit Hilfe einer Klemme in der Leuchte
- für Mastaufsatz ø 76mm; Wandleuchte: zum Anschrauben auf die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Kabel (Wandleuchte), Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast and extruded aluminium, slightly curved; powder coated
- incl. specially designed bracket, made of hot dip galvanised steel and aluminium; powder coated
- wall bracket with wall shield and small junction box
- glazing made of clear, slightly curved toughened glass glazing
- completely wired; incl. cable until access door; wall bracket: via a clamp within the luminaire head
- for top entry ø 76mm; wall luminaire: to be screwed on the wall
- to be ordered separately: pole, pole accessories, cable (wall luminaire), fixing material for the wall installation, back light shield for non-glare on the rear side

KARSTEN I DA

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	6.135.8107.01268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	6.135.8112.01268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	6.135.8115.01028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	6.135.8124.01028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	6.135.8130.01028

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	6.135.8107.01268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	6.135.8112.01268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	6.135.8115.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	6.135.8124.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	6.135.8130.01028-3

WL KARSTEN I DA

6.135.xxxx.51xxx(-3)

KARSTEN IV DA

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	6.135.8107.04268
DA+ 2x4/268 LED 9W/1.650lm/4.000K	6.135.8112.04268
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	6.135.8115.04028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	6.135.8124.04028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	6.135.8130.04028

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	6.135.8107.04268-3
DA+ 2x4/268 LED 10W/1.600lm/3.000K	6.135.8112.04268-3
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	6.135.8115.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	6.135.8124.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	6.135.8130.04028-3





DB 703

THE SYSTEM LUMINAIRE WITH ADJUSTABLE HEAD.

BURKHARD I

MASTLEUCHTE | POLLERLEUCHTE | WANDEUCHTE
POST LUMINAIRE | BOLLARD | 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

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

058: symmetrical

138: asymmetrical deep wide beam

268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.000lm - 9.000lm, 1.100lm - 2.050lm

lumen range: 2,000lm - 9,000lm, 1,100lm - 2,050lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf stufenlos einstellbar, aus Aluminiumdruckguss mit kurzem Ausleger aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet; für Mastleuchten: inkl. Kabelschutzhose aus Edelstahl
- inkl. durchgängigem, zylindrischem Mast aus feuerverzinktem Stahl, mit Masttür für Kabelübergangskasten; Pollerleuchte: ohne Tür; pulverbeschichtet
- Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, abklappbar
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; Pollerleuchte: mit Flanschplatte; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Eingrabsstück mit Schrauben, Zierring, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head steplessly adjustable, made of die cast aluminium with short bracket made of hot dip galvanised steel; powder coated; for post top luminaires: incl. stainless steel hose for cable protection
- incl. straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, with door for cable junction box; bollard: without door; powder coated
- wall bracket with wall shield made of hot dip galvanised steel; powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- completely wired; via a clamp within the luminaire head
- with root to be set into the ground; bollard: with flange plate; wall luminaire: to be screwed to the wall
- to be ordered separately: cable, cable junction box, pole accessories, bolt-on root with screws, accessory ring, fixing material for the wall installation, back light shield for non-glare on the rear side

BURKHARD I DA - 4,50m / ø 102mm

1-armig 1 bracket

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	6.217.8115.02028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	6.217.8124.02028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	6.217.8128.02028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	6.217.8130.02028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	6.217.8224.02028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	6.217.8228.02028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	6.217.8230.02028

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	6.217.8115.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	6.217.8124.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	6.217.8128.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	6.217.8130.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	6.217.8224.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	6.217.8228.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	6.217.8230.02028-3

2-armig 2 brackets

6,00m / ø 114mm	6.217.xxxx.2xxx(-3)
WL BURKHARD I DA	6.217.xxxx.4xxx(-3)
	6.517.xxxx.xxx(-3)

BURKHARD P I DA

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.150lm/4.000K	6.885.8107.05268
DA+ 2x4/268 LED 12W/2.050lm/4.000K	6.885.8117.05268

DA+ 2x4/268 LED 6W/1.100lm/3.000K	6.885.8107.05268-3
DA+ 2x4/268 LED 13W/2.000lm/3.000K	6.885.8117.05268-3

⁽²⁾ 2 Module 2 modules





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

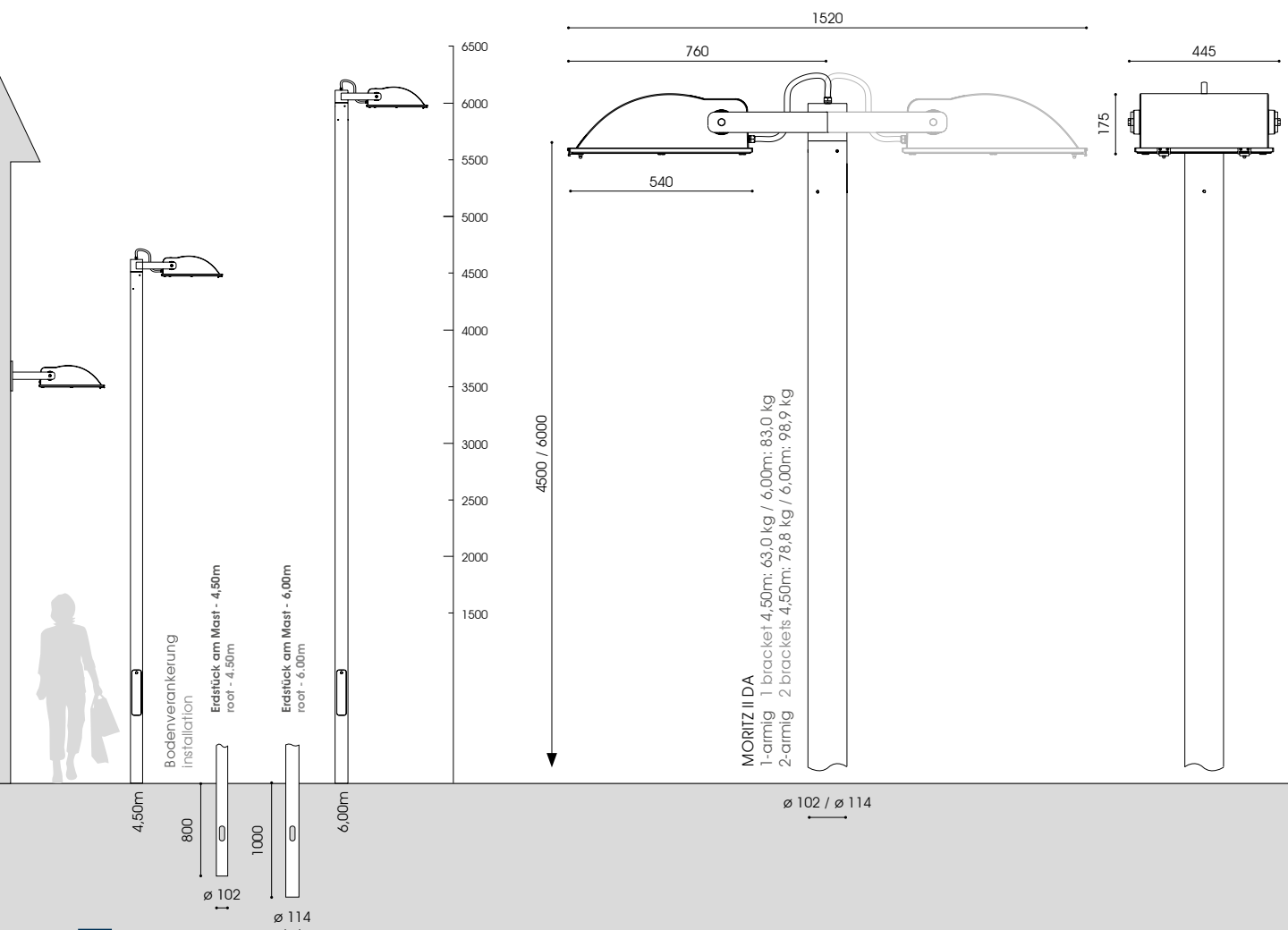
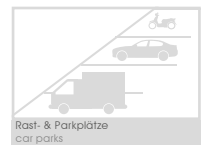
4,50m, 1arm WA: 0,55m²
4,50m, 2arm WA: 0,63m²

6,00m, 1arm WA: 0,78m²
6,00m, 2arm WA: 0,86m²

DB 703

DIE SYSTEMLEUCHE MIT GROSSEM EINSTELBAREM KOPF. THE SYSTEM LUMINAIRE WITH BIG ADJUSTABLE

Hauptanwendungen:
application areas:



MORITZ II



MASTLEUCHTE | WANDELEUCHTE
POST 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 breitstrahlende Straßenoptik
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 stufenlos einstellbar, aus Aluminiumdruckguss mit kurzem Ausleger aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; inkl. Kabelschuttschlauch aus Edelstahl
- inkl. durchgängigem, zylindrischem Mast aus feuerverzinktem Stahl, mit Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, abklappbar
- Leuchtenkopf komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich; Wandleuchte: zum Anschrauben auf die Wand
- separat zu bestellen: Kabel, Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head steplessly adjustable, made of die cast aluminium with short bracket made of hot dip galvanised steel, powder coated; incl. stainless steel hose for cable protection
- incl. straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, with door for cable junction box, powder coated
- wall bracket with wall shield made of hot dip galvanised steel, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- luminaire head completely wired; via a clamp within the luminaire head
- with root to be set into the ground; wall luminaire: to be screwed to the wall
- to be ordered separately: cable junction box, pole accessories, fixing material for the wall installation, back light shield for non-glare on the rear side

MORITZ II DA - 4,50m / ø 102mm

1-armig 1 bracket	
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.117.8115.02028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.117.8124.02028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.117.8128.02028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.117.8130.02028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8224.02028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8228.02028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8230.02028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.117.8328.02028
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.117.8115.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.117.8124.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.117.8128.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.117.8130.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8224.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8228.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8230.02028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.117.8328.02028-3

2-armig 2 brackets
WL MORITZ II DA
9.117.xxxx.2xxxx(-3)
9.542.xxxx.01xxx(-3)

MORITZ II DA - 6,00m / ø 114mm

1-armig 1 bracket	
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.117.8115.04028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.117.8124.04028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.117.8128.04028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.117.8130.04028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8224.04028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8228.04028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8230.04028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.117.8328.04028
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.117.8115.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.117.8124.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.117.8128.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.117.8130.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8224.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8228.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8230.04028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.117.8328.04028-3

2-armig 2 brackets
9.117.xxxx.2xxxx(-3)
⁽²⁾ 2 Module 2 modules / ⁽³⁾ 3 Module 3 modules





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

4,50m WA: 0,55m²

6,00m WA: 0,78m²

DB 703

EFFIZIENZGETRIEBENE LEUCHTEN FÜR DEN NOTFALL.

EFFICIENCY-DRIVEN LUMINAIRES FOR AN EMERGENCY.

Hauptanwendungen:
application areas:



Gebäudenähe Beleuchtung zur Unfallverhinderung: Leuchten ausgestattet mit zusätzlichen Überwachungsmodulen, geben Menschen auf den Fluchtwegen im Außenbereich Sicherheit und Orientierung im Fall eines Stromausfalls.

Lighting close to the buildings to prevent accidents: Luminaires equipped with additional monitoring modules give people on the escape routes in the outer area safety and orientation in the event of a power failure.

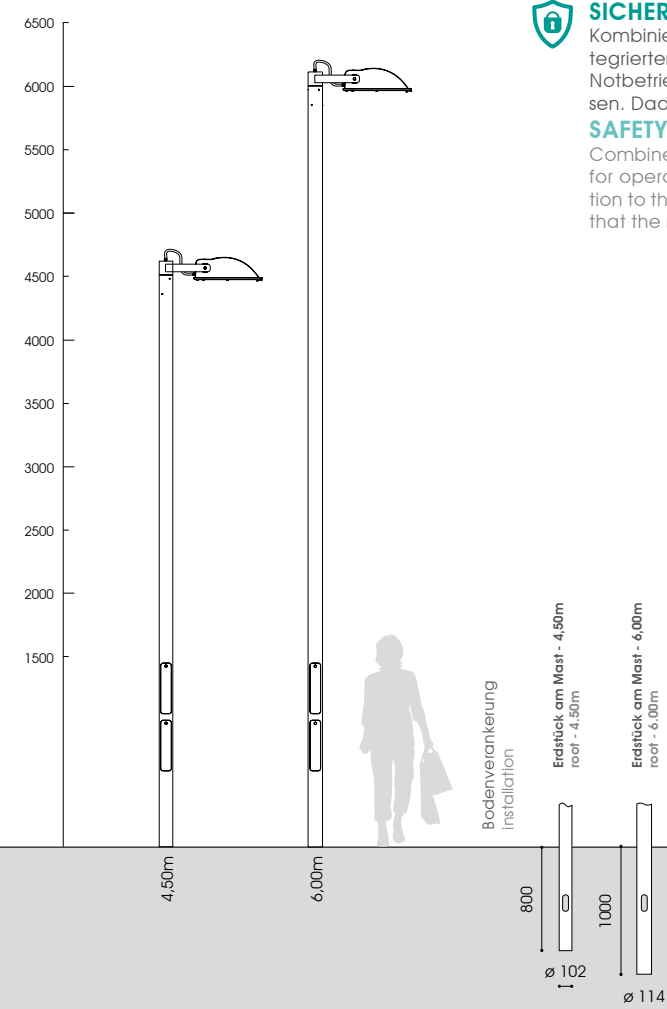


SICHERHEITSBELEUCHTUNG: 2 getrennte Stromkreise

Kombinierte Sicherheitsleuchte mit Treiber für die Allgemeinbeleuchtung und zusätzlichem integriertem LED-Treiber zum Betrieb und zur Überwachung eines separaten LED-Moduls für den Notbetrieb. Zum Anschluss an die dezentralen Notlichtsysteme mit 24 V bzw. 230V Endstromkreisen. Dadurch effizienteste Auslegung der Zentralbatterieanlage möglich.

SAFETY LIGHTING: 2 circuits

Combined safety luminaire with driver for general lighting and additional integrated LED driver for operating and monitoring a separate LED module for emergency operation. For connection to the decentralized emergency lighting systems with 24 V or 230 V final circuits. This means that the most efficient design of the central battery system is possible.



**DA LED****Varianten für Farbtemperatur:**

1.800K (Amber) / 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K / 5.700K

Sicherheitsbeleuchtung: 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature:

1,800K (amber) / 2,200K / 2,700K / 3,000K / 4,000K / 5,700K

safety lighting: 3,000K / 4,000K

Varianten für Lichtverteilung:

Allgemeinbeleuchtung: 028: asymmetrisch breitstrahlend,

138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

Sicherheitsbeleuchtung: 268: eng- und breitstrahlend

variants for light distribution:

generally lighting: 028: asymmetrical wide beam,

138: asymmetrical deep wide beam

safety lighting: 268: narrow and wide beam

Bereich Lichtstrom:

Allgemeinbeleuchtung: 2.100lm - 4.500lm

Sicherheitsbeleuchtung: 650lm

lumen range:

generally lighting: 2,100lm - 4,500lm

safety lighting: 650lm

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

- Leuchtenkopf stufenlos einstellbar, aus Aluminiumdruckguss mit kurzem Ausleger aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; inkl. 2x Kabelschutzhose aus Edelstahl
- inkl. durchgängigem, zylindrischem Mast aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
 - Mast $\varnothing$ 102: mit 2 Masttüren für 2 separate Stromkreise; Tür oben: mit Kabelübergangskasten und Klemmkasten für beigestellte LED-Versorgungseinheit J-ET 9/24 SV zur Überwachung mit max. Abmessungen 90x40x30 (andere Überwachungsmodule auf Anfrage) für zusätzliches LED Modul als Sicherheitsbeleuchtung im Leuchtenkopf; Tür unten: Kabelübergangskasten für Allgemeinbeleuchtung;
 - Mast $\varnothing$ 114: mit 2 Masttüren für 2 separate Stromkreise; Tür oben: mit Sonderkabelübergangskasten für beigestellte LED-Versorgungseinheit J-ET 9/24 SV zur Überwachung mit max. Abmessungen 90x40x30 (andere Überwachungsmodule auf Anfrage) für zusätzliches LED Modul als Sicherheitsbeleuchtung im Leuchtenkopf; Tür unten: Kabelübergangskasten für Allgemeinbeleuchtung
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, abklappbar
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zu den Masttüren
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head steplessly adjustable, made of die cast aluminium with short bracket made of hot dip galvanised steel, powder coated; incl. 2x stainless steel hose for cable protection
- incl. special straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, powder coated
 - pole $\varnothing$ 102: with 2 doors for 2 separate circuits; upper door: incl. cable junction box and terminal box for LED-supply unit J-ET 9/24 SV for monitoring (other monitoring modules on request) an additional LED module for safety lighting in the luminaire head; lower door: cable junction box for general lighting
 - pole $\varnothing$ 114: with 2 doors for 2 separate circuits; upper door: incl. special cable junction box for LED-supply unit J-ET 9/24 SV for monitoring (other monitoring modules on request) or safety lighting in the luminaire head; lower door: cable junction box for general lighting
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- completely wired; incl. cable until access doors
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: back light shield for non-glare on the rear side

MORITZ II DA SI - 4,50m / $\varnothing$ 102mm**Sicherheitsbeleuchtung Safety lighting**

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8115.02028-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8124.02028-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8128.02028-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8130.02028-SiBe
* Sicherheitsbeleuchtung *safety lighting	

3.000K

9.117.xxxx.02xxx-3-SiBe

MORITZ II DA SI - 6,00m / $\varnothing$ 114mm**Sicherheitsbeleuchtung Safety lighting**

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8115.04028-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8124.04028-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8128.04028-SiBe
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K + DA+ 2x2/268 LED 4W/650lm/4.000K*	9.117.8130.04028-SiBe
* Sicherheitsbeleuchtung *safety lighting	

3.000K

9.117.xxxx.04xxx-3-SiBe





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

4,50m WA: 0,55m²

6,00m WA: 0,78m²

DB 703

LEUCHTEN FÜR DEN NOTFALL. LUMINAIRES FOR AN EMERGENCY.

Hauptanwendungen:
application areas:



Gebäudenähe Beleuchtung zur Unfallverhinderung: Leuchten ausgestattet mit zusätzlichen Überwachungsmodulen, geben Menschen auf den Fluchtwegen im Außenbereich Sicherheit und Orientierung im Fall eines Stromausfalls.

Lighting close to the buildings to prevent accidents: Luminaires equipped with additional monitoring modules give people on the escape routes in the outer area safety and orientation in the event of a power failure.

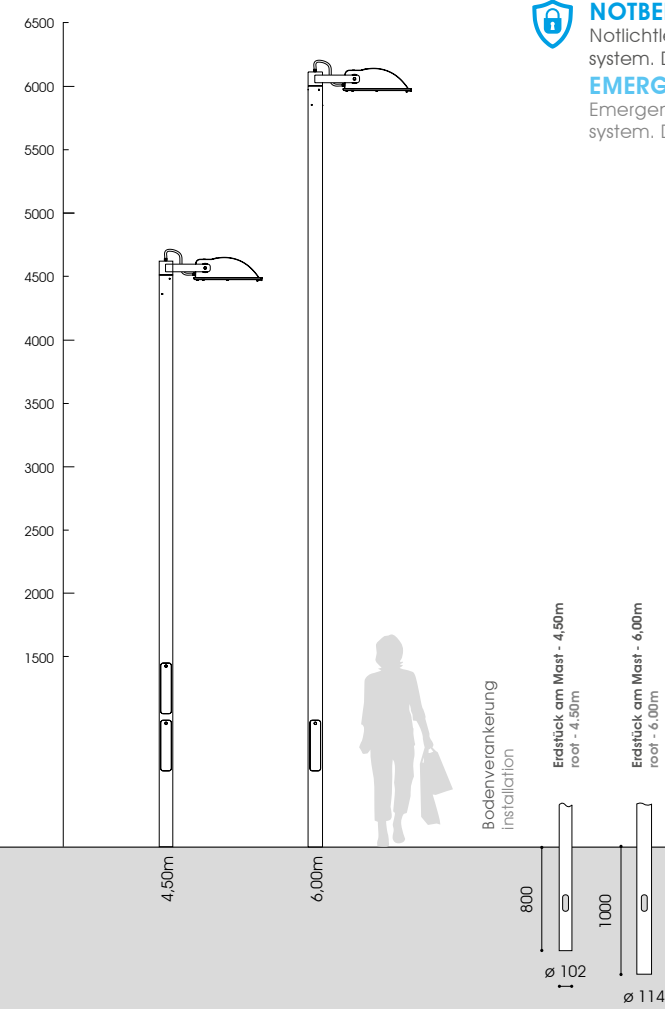


NOTBELEUCHTUNG: 1 Stromkreis

Notlichtleuchte mit integriertem Überwachungsbaustein zum Anschluss an das Zentralbatteriesystem. DALI Verkabelung zwischen den Leuchten und der Zentralbatterieanlage empfohlen

EMERGENCY LIGHTING: 1 circuit

Emergency luminaire with integrated monitoring module for connection to the central battery system. DALI wiring recommended between the luminaires and the central battery system



MORITZ II NO

MASTLEUCHTE
POST 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

138: asymmetrisch tiefbreitstrahlend

variants for light distribution:

028: asymmetrical wide beam

138: asymmetrical deep wide beam

Bereich Lichtstrom: 2.100lm - 3.800lm

lumen range: 2,100lm - 3,800lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- Leuchtenkopf stufenlos einstellbar, aus Aluminiumdruckguss mit kurzem Ausleger aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; inkl. Kabelschuttschlauch aus Edelstahl
- inkl. durchgängigem, zylindrischem Mast aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
 - Mast ø 102: mit 2 Masttüren für 1 Stromkreis; Tür oben: für beige-stellten Überwachungsbaustein (unverdrahtet) mit max. Abmes-sungen 90x40x30mm (andere Überwachungsmodule auf Anfra-ge) Tür unten: Kabelübergangskasten
 - Mast ø 114: mit einer Masttür für einen Stromkreis inkl. Sonderkabel-übergangskasten für beige-stellten Überwachungsbaustein (un-verdrahtet) mit max. Abmessungen 90x40x30mm (andere Über-wachungsmodule auf Anfrage)
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, ab-klappbar
- komplett verdrahtet; mit freien Leitungsenden bis zu den Masttüren
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head steplessly adjustable, made of die cast aluminium with short bracket made of hot dip galvanised steel, powder coa-ted; incl. stainless steel hose for cable protection
- incl. straight tubular pole made of hot dip galvanised steel, powder coated
 - pole ø 102mm: with 2 doors for 1 circuit: upper door: with free issued monitoring module (unwired) with max. dimensions 90x40x30mm (other monitoring modules on request), lower door: incl. cable junctin box
 - pole ø 114mm: with 1 door for 1 circuit: incl. special cable junction box for monitoring module (other monitoring modules on request)
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- completely wired; incl. cable until access doors
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: back light shield for non-glare on the rear side

MORITZ II DA - 4,50m / ø 102mm**Notbeleuchtung Emergency lighting**

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.117.8115.02028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.117.8124.02028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.117.8128.02028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.117.8130.02028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8224.02028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8228.02028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8230.02028-NOT-B

3.000K

9.117.xxxx.02xxx-3-NOT-B

MORITZ II DA - 6,00m / ø 114mm**Notbeleuchtung Emergency lighting**

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.117.8115.04028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.117.8124.04028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.117.8128.04028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.117.8130.04028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8224.04028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8228.04028-NOT-B
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8230.04028-NOT-B

3.000K

9.117.xxxx.04xxx-3-NOT-B

⁽²⁾ 2 Module 2 modules



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

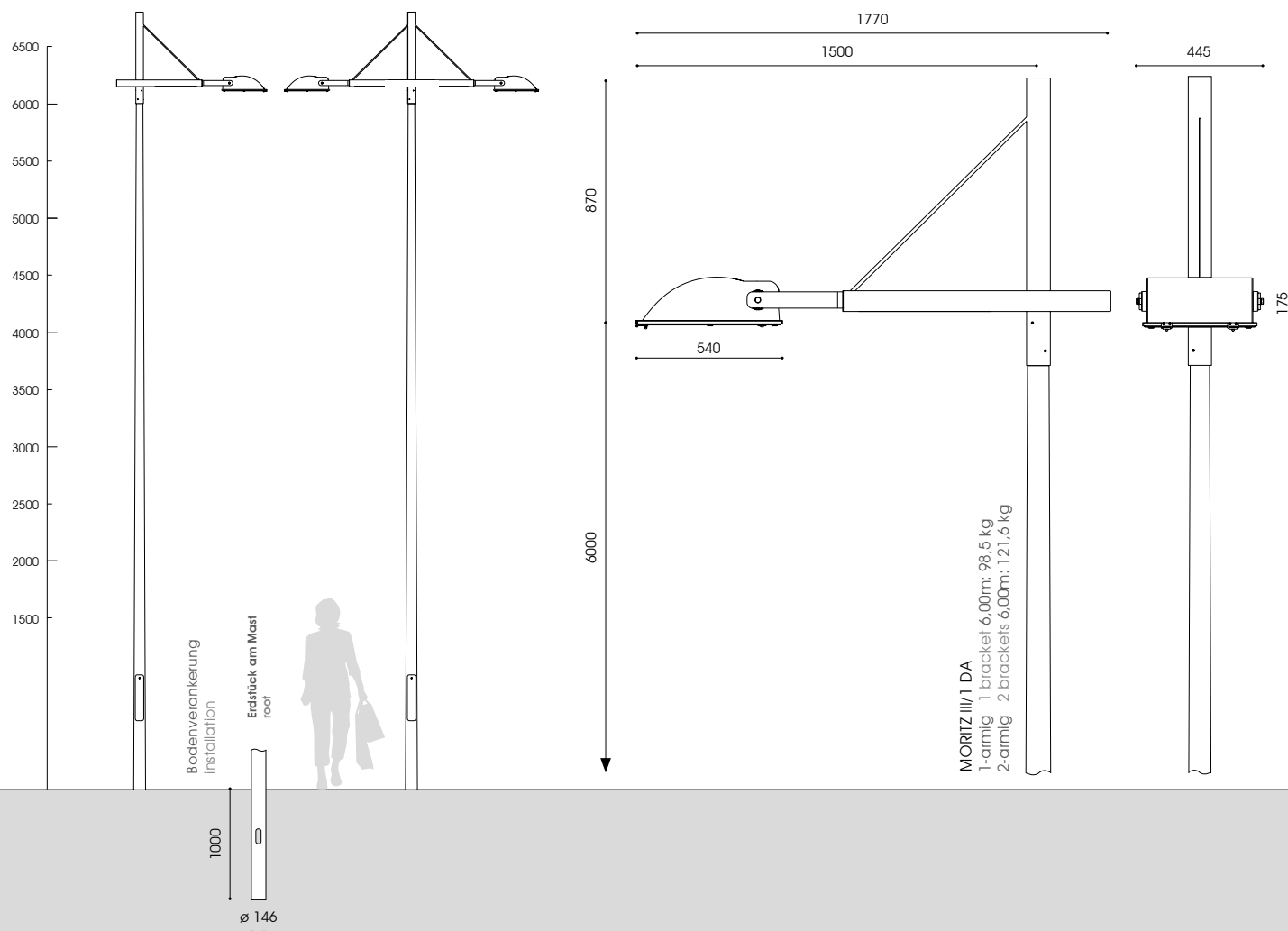
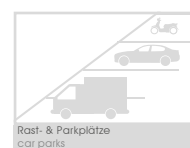
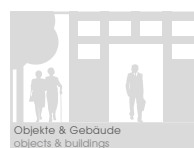
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,87m²

DB 703

DIE ABGESPANNTE SYSTEMLEUCHE. THE BRACED SYSTEM LUMINAIRE.

Hauptanwendungen:
application areas:



MORITZ III/1



MASTLEUCHTE
POST 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 breitstrahlende Straßenoptik

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 aus hochwertigem Aluminiumdruckguss mit langem Ausleger und dekorativer Abspannung aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; inkl. Kabelschutzhose aus Edelstahl
- konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl mit Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, abklappbar
- Leuchtenkopf komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Kabel, Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head made of die cast aluminium with long braced bracket made of hot dip galvanised steel, powder coated; incl. stainless steel hose for cable protection
- reinforced tapered column made of hot dip galvanised steel with access door for cable junction box, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- luminaire head, completely wired; via a clamp within the luminaire head
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: cable, cable junction box, pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

MORITZ III/1 DA - 6,00m

1-armig 1 bracket

DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	8.117.8115.03028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	8.117.8124.03028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	8.117.8128.03028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	8.117.8130.03028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	8.117.8224.03028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	8.117.8228.03028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	8.117.8230.03028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	8.117.8328.03028

DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	8.117.8115.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	8.117.8124.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	8.117.8128.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	8.117.8130.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	8.117.8224.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	8.117.8228.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	8.117.8230.03028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	8.117.8328.03028-3

2-armig 2 brackets

8.117.XXXX.2XXXX(-3)

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

220 – 240V / 50 – 60Hz

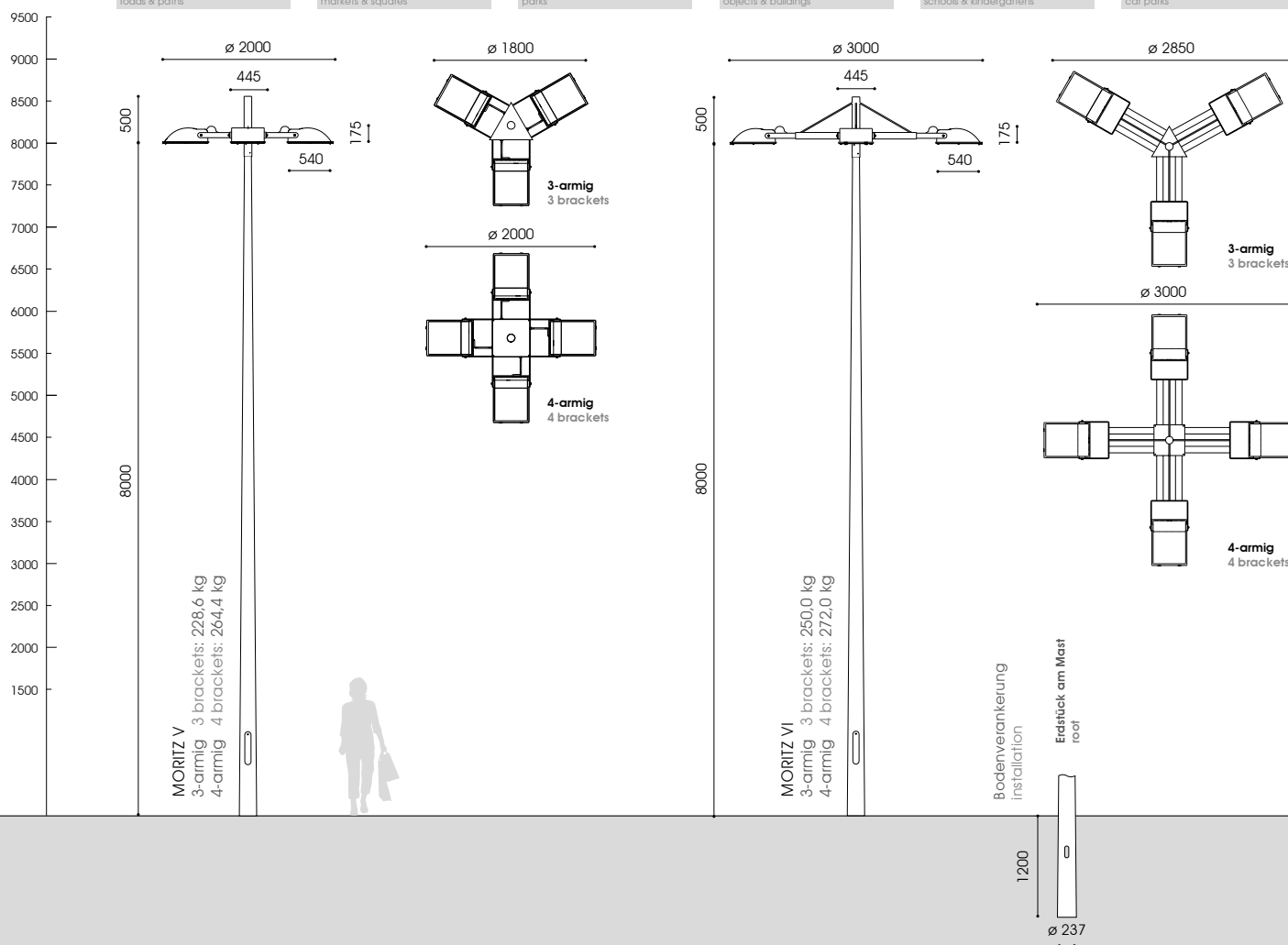
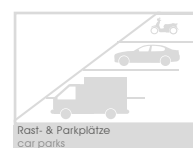
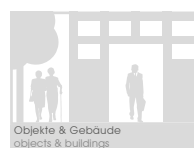
MORITZ V 3arm WA: 1,33m²
MORITZ V 4arm WA: 1,38m²

MORITZ VI 3arm WA: 1,38m²
MORITZ VI 3arm WA: 1,5m²

DB 703

DIE LEISTUNGSSTARKE SYSTEMLEUCHE. THE POWERFUL SYSTEM LUMINAIRE.

Hauptanwendungen:
application areas:



MORITZ V, VI

MASTLEUCHTE
POST LUMINAIRE

MORITZ V - 3-armig 3 brackets

MORITZ VI - 4-armig 4 brackets

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 breitstrahlende Straßenoptik

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: 6.300lm - 60.800lm

lumen range: 6,300lm - 60,800lm

optisches System: Linsentechnologie; **DARK SKY**

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

- inkl. 3 bzw. 4 Leuchtenköpfe aus hochwertigem Aluminiumdruckguss mit kurzem Ausleger (MORITZ V) bzw. mit langem Ausleger und dekorativer Abspannung (MORITZ VI) sowie praktischem Verdrahtungskasten, aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; inkl. Kabelschuttschlauch aus Edelstahl
- konischer Mast aus feuerverzinktem Stahl mit Masttür für Kabelübergangskasten, pulverbeschichtet
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, abklappbar
- Leuchtenkopf komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Kabel, Kabelübergangskasten, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- incl. 3 or 4 luminaire heads made of die cast aluminium with short bracket (MORITZ V) or long braced bracket (MORITZ VI) and handy wiring box, made of hot dip galvanised steel, powder coated; incl. stainless steel hose for cable protection
- reinforced tapered column made of hot dip galvanised steel with access door for cable junction box, powder coated
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- luminaire head, completely wired; via a clamp within the luminaire head
- with root to be set into the ground
- to be ordered separately: cable, cable junction box, pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

MORITZ V DA - 8,00m

3-armig / 120° 3 brackets / 120°

3x DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.117.8115.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.117.8124.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.117.8128.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.117.8130.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8224.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8228.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8230.341028
3x DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.117.8328.341028

3x DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.117.8115.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.117.8124.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.117.8128.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.117.8130.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8224.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8228.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8230.341028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.117.8328.341028-3

4-armig / 90° 4 brackets / 90°

9.117.xxxx.44xxx(-3)

MORITZ VI DA - 8,00m

3-armig / 120° 3 brackets / 120°

3x DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.117.8115.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.117.8124.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.117.8128.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.117.8130.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8224.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8228.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.117.8230.431028
3x DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.117.8328.431028

3x DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.117.8115.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.117.8124.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.117.8128.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.117.8130.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8224.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8228.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.117.8230.431028-3
3x DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.117.8328.431028-3

4-armig / 90° 4 brackets / 90°

9.117.xxxx.33xxx(-3)

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





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 70 CRI 70

IP 65

IK 10

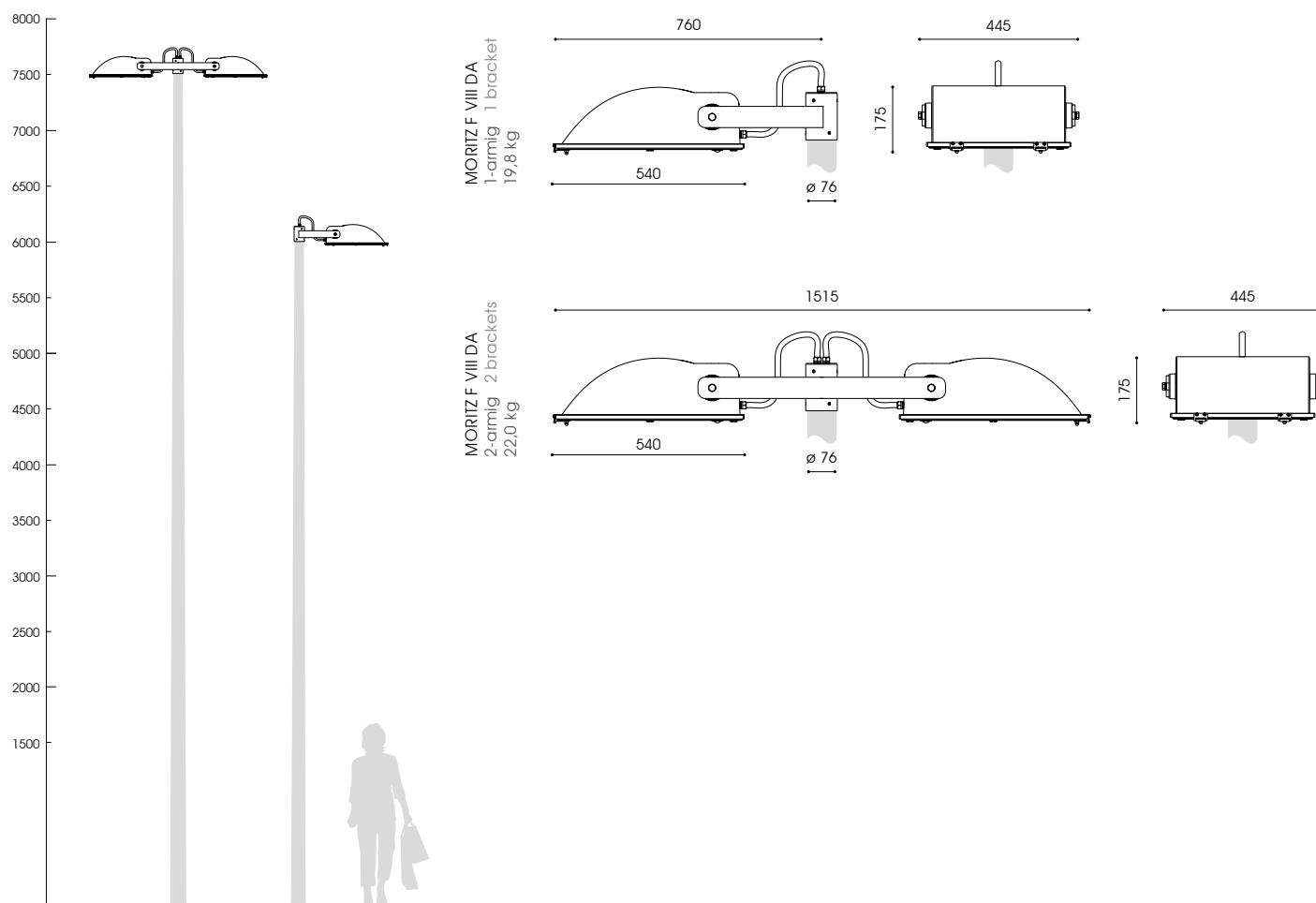
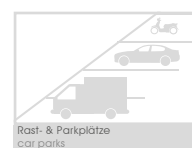
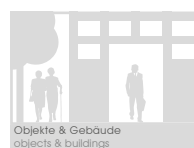
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,096m²

DB 703

DER VIELSEITIGE FLÄCHENSTRAHLER. THE VERSATILE FLOODLIGHT.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,50m - 12,00m
application areas: recommended pole height 4.50m - 12.00m



MORITZ F VIII



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 breitstrahlende Straßenoptik
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: 6.300lm - 15.200lm
lumen range: 6,300lm - 15,200lm

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

- Leuchtenkopf stufenlos einstellbar, aus Aluminiumdruckguss mit kurzem Ausleger aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet; inkl. Kabelschuttschlauch aus Edelstahl
- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, mit Scharnier, abklappbar
- Leuchtenkopf komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Anschlussklemme im Inneren des Leuchtenkopfes
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Kabelübergangskasten, Mast mit Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head steplessly adjustable, made of die cast aluminium with short bracket made of hot dip galvanised steel, powder coated; incl. stainless steel hose for cable protection
- glazing made of toughened glass glazing, clear, to be hinged down
- luminaire head completely wired; via a clamp within the luminaire head
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: cable, cable junction box, pole with pole accessories, back light shield for non-glare on the rear side

MORITZ F VIII DA - 4.000K

1-armig 1 bracket	
DA+ 2x8/028 LED 11W/2.100lm/4.000K	9.213.8115.01028
DA+ 2x8/028 LED 17W/3.000lm/4.000K	9.213.8124.01028
DA+ 2x8/028 LED 22W/3.800lm/4.000K	9.213.8128.01028
DA+ 2x8/028 LED 28W/4.500lm/4.000K	9.213.8130.01028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.213.8224.01028
DA+ 2x8/028 LED 45W/7.600lm/4.000K ⁽²⁾	9.213.8228.01028
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.000lm/4.000K ⁽²⁾	9.213.8230.01028
DA+ 2x8/028 LED 34W/6.300lm/4.000K ⁽³⁾	9.213.8315.01028
DA+ 2x8/028 LED 40W/7.200lm/4.000K ⁽³⁾	9.213.8318.01028
DA+ 2x8/028 LED 52W/9.000lm/4.000K ⁽³⁾	9.213.8324.01028
DA+ 2x8/028 LED 67W/11.400lm/4.000K ⁽³⁾	9.213.8328.01028
DA+ 2x8/028 LED 46W/8.400lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.213.8415.01028
DA+ 2x8/028 LED 54W/9.600lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.213.8418.01028
DA+ 2x8/028 LED 69W/12.000lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.213.8424.01028
DA+ 2x8/028 LED 90W/15.200lm/4.000K ⁽⁴⁾	9.213.8428.01028

2-armig 2 brackets 9.213.xxxx.21xxx

MORITZ F VIII DA - 3.000K

1-armig 1 bracket	
DA+ 2x8/028 LED 12W/2.000lm/3.000K	9.213.8115.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 18W/2.900lm/3.000K	9.213.8124.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 23W/3.700lm/3.000K	9.213.8128.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 29W/4.400lm/3.000K	9.213.8130.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/5.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.213.8224.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/7.400lm/3.000K ⁽²⁾	9.213.8228.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 57W/8.800lm/3.000K ⁽²⁾	9.213.8230.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 35W/6.000lm/3.000K ⁽³⁾	9.213.8315.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 41W/6.900lm/3.000K ⁽³⁾	9.213.8318.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 53W/8.700lm/3.000K ⁽³⁾	9.213.8324.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 70W/11.100lm/3.000K ⁽³⁾	9.213.8328.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 47W/8.000lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.213.8415.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 55W/9.200lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.213.8418.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 71W/11.600lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.213.8424.01028-3
DA+ 2x8/028 LED 94W/14.800lm/3.000K ⁽⁴⁾	9.213.8428.01028-3

2-armig 2 brackets 9.213.xxxx.21xxx-3

⁽²⁾ 2 Module 2 modules / ⁽³⁾ 3 Module 3 modules / ⁽⁴⁾ 4 Module 4 modules





ERSATZ FÜR DIE TRADITIONELLE GLEISFELDLAUCHTE. REPLACEMENT FOR THE OLD RAILROAD TRACK LUMINAIRES.

CE

EN 60598-2-3



CLO

PL-CP: AC / DC

U: 2x 20kV
PL-CP: 10kV

U: RA 80 CRI 80
PL-CP: RA 70 CRI 70

IP 65

IK 08

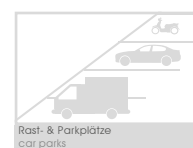
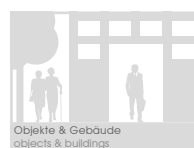
220 - 240V / 50 - 60Hz

GESA I/U WA: 0,22m²

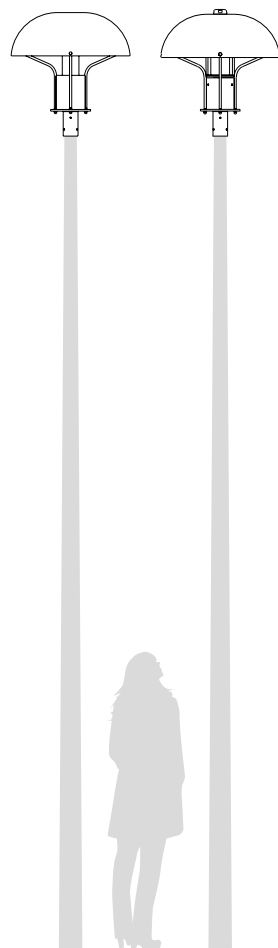
GESA II PL-CP WA: 0,23m²

DB 703

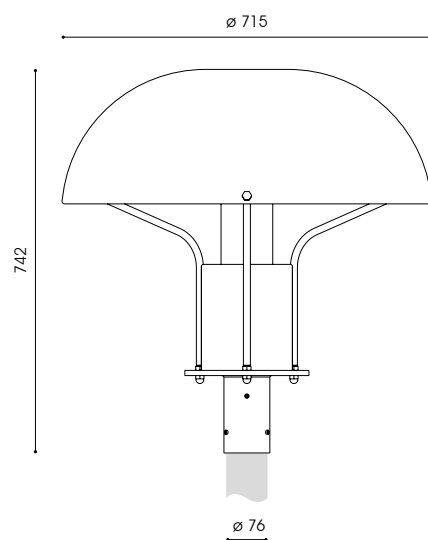
Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 4,00m - 6,00m
application areas: recommended pole height 4.00m - 6.00m



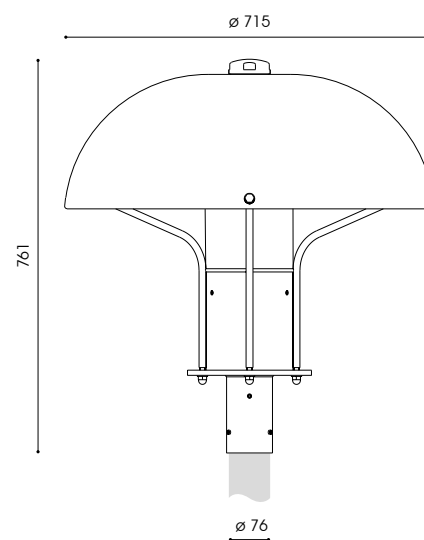
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500



GESA I/U
15,0 kg



GESA II PL-CP
17,0 kg



GESA I, II

MASTAUFSATZLEUCHTE
POST TOP LUMINAIRE



GESA I/U



GESA II PL-CP

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 mit satiniertem Blendschutz

optical system: vertically mounted U LED module with satined antiglare tube

PL-CP LED

Varianten für Farbtemperatur: 3.000K / 4.000K

variants for colour temperature: 3,000K / 4,000K

Lichtverteilung: asymmetrisch breitstrahlend

light distribution: asymmetrical wide beam

Bereich Lichtstrom: 5.000lm - 20.000lm

lumen range: 5,000lm - 20,000lm

optisches System: mit satiniertem Blendschutz

optical system: with satined antiglare tube

- Leuchtenkopf aus Aluminium und Edelstahl, pulverbeschichtet; Reflektor mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite
- Abdeckung aus PMMA RESIST, satiniert, schlagzäh
- komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden 6,00m; andere Längen auf Anfrage
- für Mastzopf Ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- luminaire head made of aluminium and stainless steel, powder coated; canopy with a special white, reflective underside finish
- glazing made of PMMA RESIST, satined, high-impact-resistant
- completely wired; with cable 6.00m; other lengths on request
- for top entry Ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

GESA I/U

symmetrisch	symmetrical	
U LED 11W/2.000lm/3.000K		9.701.9024.014-76
U LED 15W/3.000lm/3.000K		9.701.9033.014-76
U LED 21W/4.000lm/3.000K		9.701.9044.0141-76
U LED 12W/2.000lm/4.000K		9.701.9022.014-76
U LED 17W/3.000lm/4.000K		9.701.9433.014-76
U LED 19W/4.000lm/4.000K		9.701.9045.0141-76
asymmetrisch	asymmetrical	9.701.xxx.054(1)-76
hausseitiger Abschirmung	back shield	9.701.xxx.064(1)-76

GESA II PL-CP

PL-CP LED 40W/5.000lm/3.000K	9.702.9225.01-76
PL-CP LED 64W/8.000lm/3.000K	9.702.9246.01-76
PL-CP LED 96W/12.000lm/3.000K	9.702.9266.01-76
PL-CP LED 128W/16.000lm/3.000K	9.702.9287.01-76
PL-CP LED 34W/5.000lm/4.000K	9.702.9220.01-76
PL-CP LED 56W/8.000lm/4.000K	9.702.9245.01-76
PL-CP LED 86W/12.000lm/4.000K	9.702.9268.01-76
PL-CP LED 112W/16.000lm/4.000K	9.702.9282.01-76
PL-CP LED 150W/20.000lm/4.000K	9.702.9288.01-76

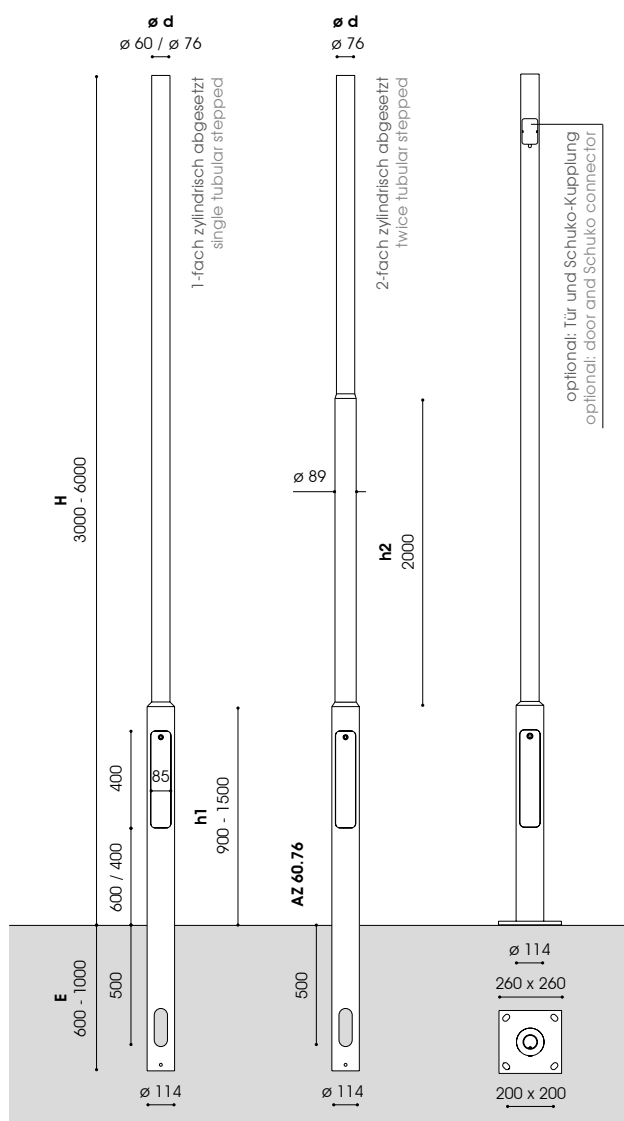
RAL
DB

DIM



MASTE: ZYLINDRISCH ABGESETZT

POLES: TUBULAR STEPPED



AZ xx.xx

1-fach zylindrisch abgesetzt: 3,00m – 5,00m

2-fach zylindrisch abgesetzt: 6,00m

- ohne sichtbare Schweißnaht
- 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

- without visible welding seam
- 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

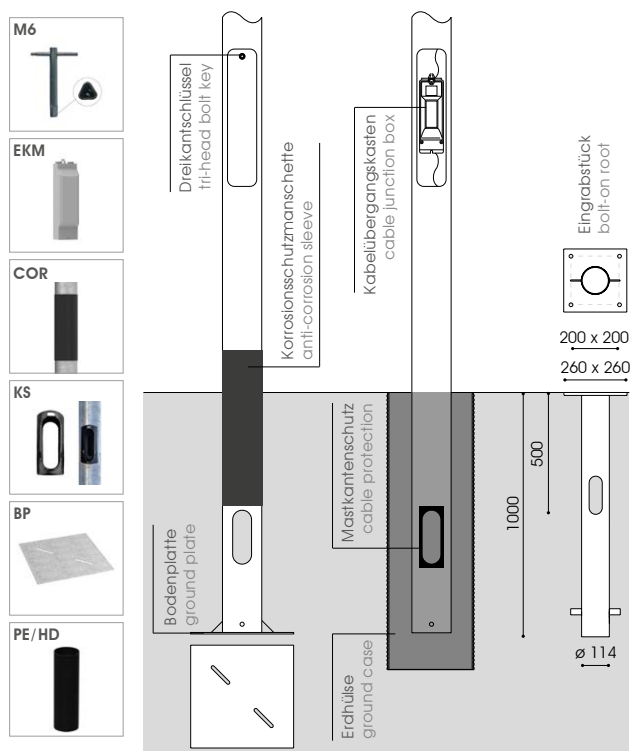
mit Tür + Schuko-Kupplung with door + Schuko connector 9.9xx.xxxx.xx-SUR

inkl. Stahlmanschette* incl. steel sleeve* 9.940.xxxx.xx

mit Flanschplatte with flangeplate 9.919.xxxx.xx

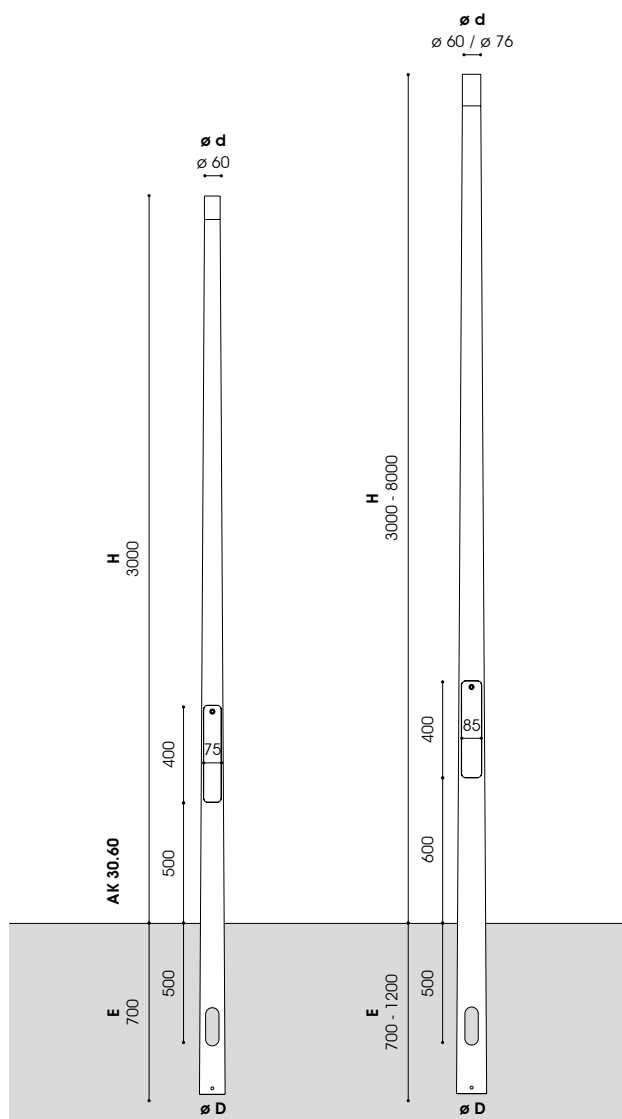
V2A geschliffen / passiviert brushed / passivated 9.917.xxxx.01

*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
PE/HD ø 250mm / 1,20m	2.914.0000.12
PE/HD ø 250mm / 1,50m	2.914.0000.15
Eingrabsstück bolt-on root	
Q260/1000	9.900.0025.39

MASTE: KONISCH POLES: TAPERED



AK xx.xx

3,00m – 8,00m

- mit leicht sichtbarer Schweißnaht
- aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich
- separat zu bestellen: Dreikantschlüssel M6, Kabelübergangskasten, Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz, Bodenplatte und Erdhülse

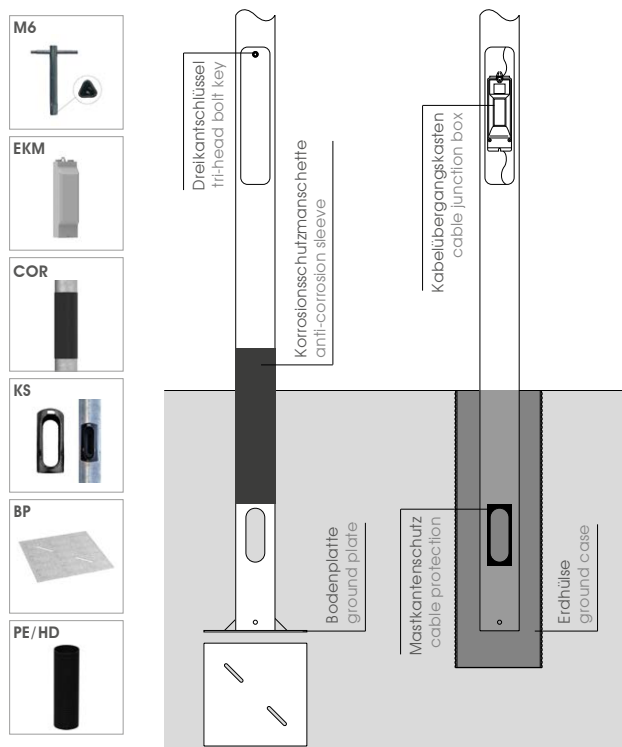
3.00m – 8.00m

- with slightly visible welding seam
- made of hot-dip galvanised steel, powder coated
- with root to be set into the ground
- 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						
AK 30.60*	60	112	3,00	0,7	26	9.918.3060.70
AK 35.60*	60	128	3,50	0,7	31	9.918.3560.70
AK 40.60	60	129	4,00	0,8	32	9.918.4060.70
AK 45.60	60	132	4,50	0,8	39	9.918.4560.70
AK 30.76*	76	121	3,00	0,7	28	9.918.3076.70
AK 35.76*	76	124	3,50	0,7	32	9.918.3576.70
AK 40.76	76	126	4,00	0,8	37	9.918.4076.70
AK 45.76	76	129	4,50	0,8	41	9.918.4576.70
AK 50.76	76	134	5,00	0,8	46	9.918.5076.70
AK 60.76	76	146	6,00	1,0	59	9.918.6076.70
AK 70.76	76	158	7,00	1,0	71	9.918.7076.70
AK 80.76	76	168	8,00	1,2	89	9.918.8076.70

RAL / DB

9.918.xxxx.70-RD



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 2040 erforderlich necessary	2.914.0015.00
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 115: ø 102mm – ø 141mm	2.914.0003.00
COR 125: ø 114mm – ø 160mm	2.914.0003.02
COR 160: ø 145mm – ø 170mm	2.914.0002.00
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
PE/HD ø 250mm / 1,20m	2.914.0000.12
PE/HD ø 250mm / 1,50m	2.914.0000.15

* für AK 30.60, AK 35.60, AK 30.76, AK 35.76 nur Kabelübergangskasten EKM 20.40 möglich
* for AK 30.60, AK 35.60, AK 30.76, AK 35.76 only cable junction box EKM 20.40 possible

ZUBEHÖR: AUSLEGER, ADAPTER – FÜR SIE AUF LAGER

ACCESSORIES: BRACKETS, ADAPTER – IN STOCK FOR YOU



Einfachausleger für Mastzopf ø 76mm
Ausladung: 150mm / Neigung: 2°
single bracket for post top ø 76mm
length: 150mm / inclination: 2°

MA 276150



9.925.0007.76
feuerverzinkt
galvanised

MA 276150



9.925.0007.764
DB 703

Zweifachausleger für Mastzopf ø 76mm
Ausladung: 150mm / Neigung: 2°
double bracket for post top ø 76mm
length: 150mm / inclination: 2°

ZMA 276150



9.925.0026.76
feuerverzinkt
galvanised

ZMA 276150



9.925.0026.764
DB 703

Dreifachausleger für Mastzopf ø 76mm
Ausladung: 150mm / Neigung: 2°
triple bracket for post top ø 76mm
length: 150mm / inclination: 2°

DMA 276150



9.925.0990.76
feuerverzinkt
galvanised

DMA 276150



9.925.0990.764
DB 703

Wandausleger
Ausladung: 150mm / Neigung: 2°
wall bracket
length: 150mm / inclination: 2°

WA 71-2



9.982.0015.71
feuerverzinkt
galvanised

WA 714-2



9.982.0015.714
DB 703

Wandausleger
Ausladung: 150mm / Neigung: 15°
wall bracket
length: 150mm / inclination: 15°

WA 71-15



9.982.0009.71
feuerverzinkt
galvanised

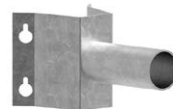
WA 714-15



9.982.0009.714
DB 703

Eckausleger
Ausladung: 150mm / Neigung: 2°
corner bracket
length: 150mm / inclination: 2°

EA 61-2



9.982.0010.61
feuerverzinkt
galvanised

EA 614-2



9.982.0010.614
DB 703

Wand- und Eckausleger
Ausladung: 150mm / Neigung: 15°
wall and corner bracket
length: 150mm / inclination: 15°

WEA 60-15



9.982.0009.60
feuerverzinkt
galvanised

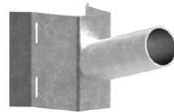
WEA 604-15



9.982.0009.604
DB 703

Ausleger für Spannband
Ausladung: 150mm / Neigung: 15°
bracket for tensioning belt
length: 150mm / inclination: 15°

SB 62-15



9.982.0009.62
feuerverzinkt
galvanised

SB 624-15



9.982.0009.624
DB 703

Adapter
ø 42mm / ø 60mm
adapter
ø 42mm / ø 60mm

AD 42/60



9.950.0990.56
feuerverzinkt
galvanised

AD 42/60



9.950.0990.00
DB 703

Reduzierstück
ø 76mm / ø 60mm
reducing adapter
ø 76mm / ø 60mm

RS 76/60



9.950.0991.07-56
feuerverzinkt
galvanised

RS 76/60



9.950.0991.07
DB 703

ALFONS

notwendiges Zubehör: Ansatz- oder Aufsatzstück
für Zopf ø 60mm; Aufsatzstück für Zopf ø 76mm
necessary accessory: adapter for top and side
entry ø 60mm; adapter for top entry ø 76mm

ASA 60



9.924.0980.70
DB 703

ASA 76



9.924.0979.70
DB 703

ASL 70

notwendiges Zubehör:
Aufsatzstück für Zopf ø 60mm bzw. ø 76mm
necessary accessory:
adapter for top entry ø 60mm or ø 76mm

AS 60



9.983.0009.01
RAL 7042

AS 76



9.924.0979.01
RAL 7042

ZUBEHÖR: AUSLEGER FÜR COSMA

ACCESSORIES: BRACKETS FOR COSMA

Einfachausleger für Mastzopf ø 76mm
Ausladung: 280mm / Höhe: 280mm
single bracket for post top ø 76mm
length: 280mm / height: 280mm

MA 1.3 NE



0.910.1611.30
feuerverzinkt
galvanised

MA 1.3 NE



0.910.1611.36
DB 703

Zweifachausleger für Mastzopf ø 76mm
Ausladung: 280mm / Höhe: 280mm
single bracket for post top ø 76mm
length: 280mm / height: 280mm

ZMA 1.3 NE

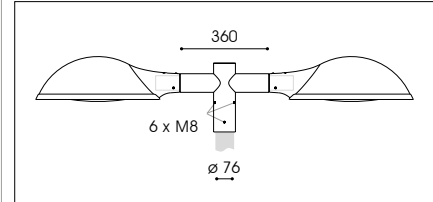
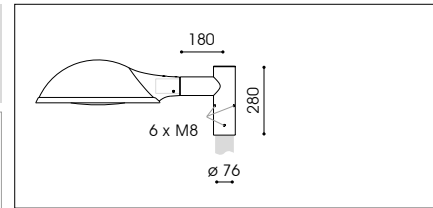


0.910.1611.302
feuerverzinkt
galvanised

ZMA 1.3 NE



0.910.1611.362
DB 703



ø 60
ø 102
ø 114

RAL
DB

Einfachausleger für Mastzopf ø 76mm
Ausladung: 280mm / Höhe: 845mm
single bracket for post top ø 76mm
length: 280mm / height: 845mm

MA 2.4 NE



0.910.1612.30
feuerverzinkt
galvanised

MA 2.4 NE



0.910.1612.36
DB 703

ZMA 2.4 NE

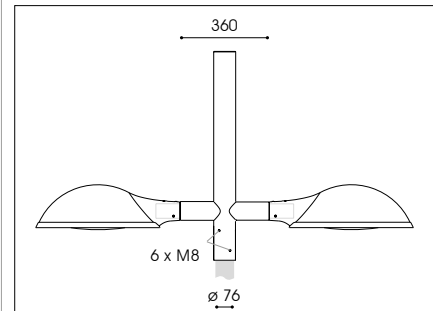
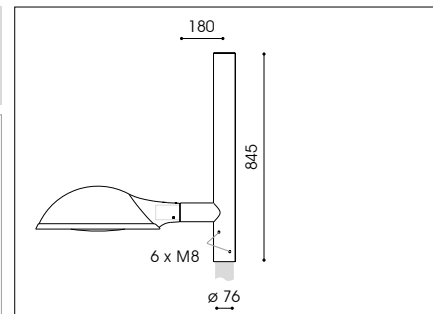


0.910.1612.302
feuerverzinkt
galvanised

ZMA 2.4 NE



0.910.1612.362
DB 703



ZUBEHÖR: FÜR LEUCHTEN MIT DA LED MODULEN

ACCESSORY: FOR LUMINAIRES WITH DA LED MODULES

Lichtschott
zur rückseitigen Entblendung
back light shield
for non-glare on the rear side

LS DA 1



2.914.8301.17
schwarz
black

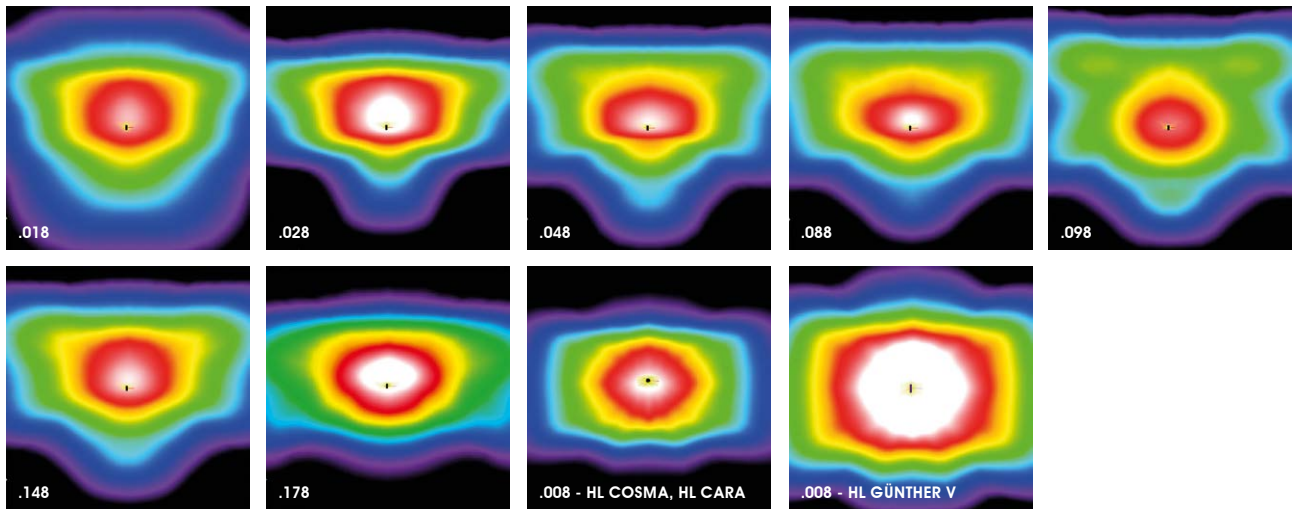


benötigte Anzahl je Modul:
4 Stück für 1 LED Modul 2x8 DA
3 Stück für 1 LED Modul 2x6 DA
2 Stück für 1 LED Modul 2x4 DA
auch unkompliziert nachrüstbar

required quantity per module:
4 pieces for 1 LED module 2x8 DA
3 pieces for 1 LED module 2x6 DA
2 pieces for 1 LED module 2x4 DA
easy to retrofit

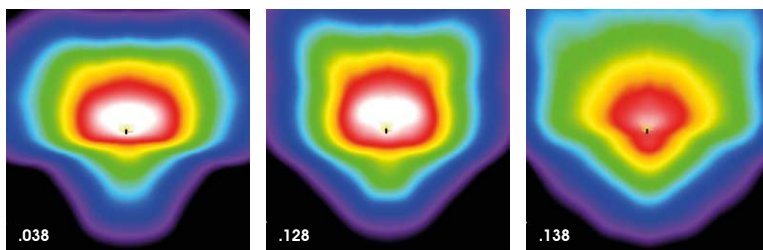
DA LED

Straßenoptik
street optics



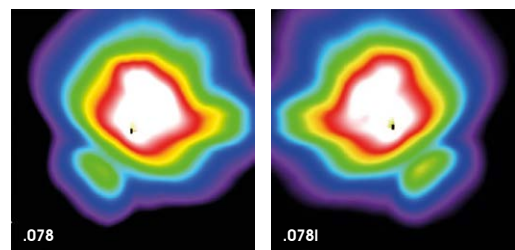
DA LED

Flächenoptik
area optics



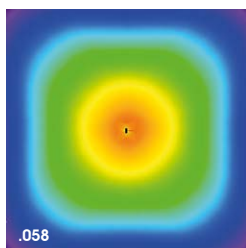
DA LED

Fußgängerüberwegsoptik
pedestrian crossing optics



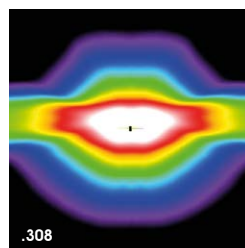
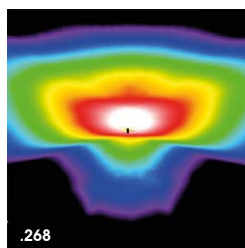
DA LED

Platzoptik
square optics



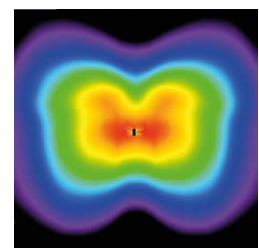
DA LED

Radwegoptik
cycle path optics



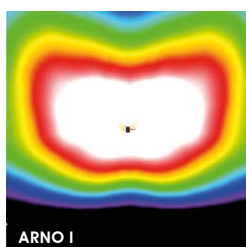
LLM-DA LED

Straßenoptik
street optics



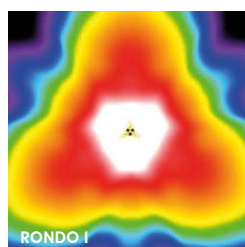
PL-CP LED

Straßenoptik
street optics



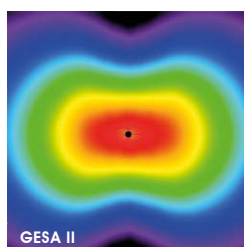
PL-CP LED

Platzoptik
square optics



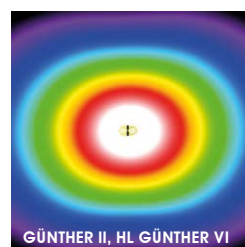
PL-CP LED

Straßenoptik
street optics



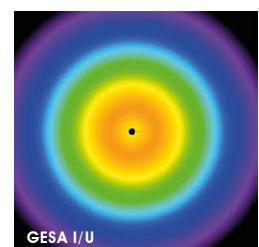
PL-LS LED

Straßenoptik
street optics



U LED

Straßenoptik
street optics



Masthöhe: 6,00m; Fläche: 30m x 30m
pole height: 6.00m; area: 30m x 30m

Die Falschfarben-Darstellung dient lediglich der beispielhaften Veranschaulichung der Lichtverteilungen.
The false color display is only used to illustrate the light distributions.

SYMBOLVERZEICHNIS

SYMBOL INDEX

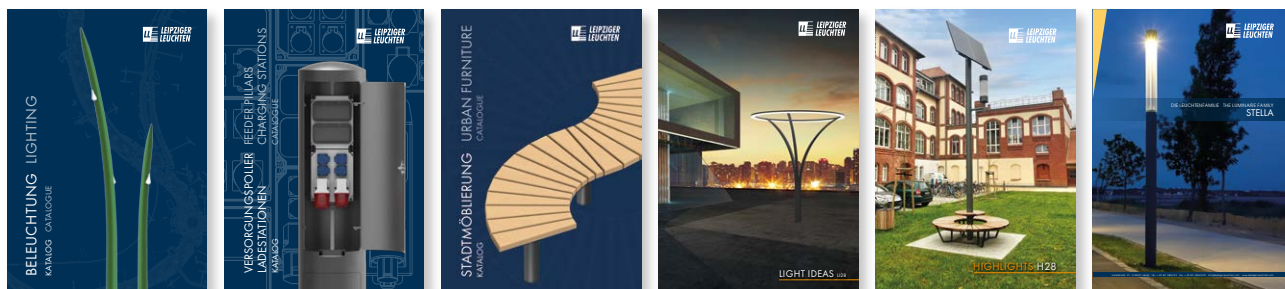
	ENEC zertifiziertes Produkt	ENEC certified product
	Produkt erfüllt alle geltenden Anforderungen	product complies with the applicable requirements
	Produkt mit Zhaga-konformen Modulen	modules according to Zhaga standards
EN 60598-2-3	hergestellt nach DIN	according to DIN
	Schutzklasse I	class I
CLO	Konstantlichtstromhaltung	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,xxm²	Windangriffsfläche	windage area
DB 703 RAL 7042	pulverbeschichtet in DB 703 pulverbeschichtet in RAL 7042	powder coated in DB 703 powder coated in RAL 7042
	mit Stromversorgung möglich	with power supply possible
	Lichtschott zur rückseitigen Entblendung lieferbar	back light shield for non-glare on the rear side available
	Leuchte kann mit zwei standardisierten Zhaga Sockeln ausgerüstet werden	Luminaire can be equipped with two standardized Zhaga sockets
	Leuchte kann mit einem standardisierten Zhaga Sockel oben ausgerüstet werden	Luminaire can be equipped with a standardized Zhaga socket (top)
	Leuchte kann mit einem standardisierten Zhaga Sockel unten ausgerüstet werden	Luminaire can be equipped with a standardized Zhaga socket (bottom)
	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 lieferbar	protection class II available
	auch für Mastzopf ø xxmm möglich	other top entries for poles available
	andere Ausladung des Auslegers möglich	other bracket lengths available
	andere Neigung des Auslegers möglich	other inclination bracket available

UNSERE KATALOGE / BROSCHÜREN

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen zu Leuchten-, Elektroversorgungs- oder Stadtmöblierungsprodukten sowie Neuheiten erhalten möchten.

OUR CATALOGUES / BROCHURES

If you are interested in getting further information about the luminaires, feeder pillars, urban furniture, smart city concepts or news of LEIPZIGER LEUCHTEN, please do not hesitate to contact us.



LICHTLÖSUNGEN UND STADTKONZEPTE SEIT 1889

LIGHTING SOLUTIONS AND CITY CONCEPTS SINCE 1889





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

