

DIE LEUCHTENFAMILIE THE LUMINAIRE FAMILY  
**NOA**

# DEKORATIVES LICHT DECORATIVE LIGHT

## INHALTSVERZEICHNIS TABLE OF CONTENTS

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA I DA</b><br>ø 60mm<br>2 - 3 |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WL NOA I DA</b><br>2 - 3 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA I DA</b><br>ø 76mm<br>4 - 5 |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA I DA ZS</b><br>ø 60mm<br>6 - 7 |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA I LSL</b><br>ø 60mm<br>8 - 9 |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WL NOA I LSL</b><br>8 - 9 |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA I LSL</b><br>ø 76mm<br>10 - 11 |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA III DA</b><br>ø 60mm<br>12 - 13 |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

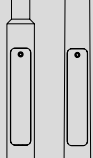
|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WL NOA III DA</b><br>12 - 13 |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

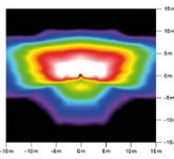
|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA III DA</b><br>ø 76mm<br>14 - 15 |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA V DA</b><br>ø 60mm<br>16 - 17 |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA P I DA</b><br>ohne Tür without door<br>18 - 19 |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOA P I DA</b><br>mit Tür with door<br>20 - 21 |  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MASTE   ZUBEHÖR<br/>POLES   ACCESSORIES</b><br>22 - 23 |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LICHTVERTEILUNGEN<br/>LIGHT DISTRIBUTIONS</b><br>24 - 25 |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| <b>ZHAGA-SOCKEL-LÖSUNG<br/>ZHAGA SOCKET SOLUTION</b><br>26 |  |
|------------------------------------------------------------|--|

|                                                 |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SYMBOLVERZEICHNIS<br/>SYMBOL INDEX</b><br>27 | <div>DIM</div> <div>RAL DB</div> <div>ZS</div> <div></div> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

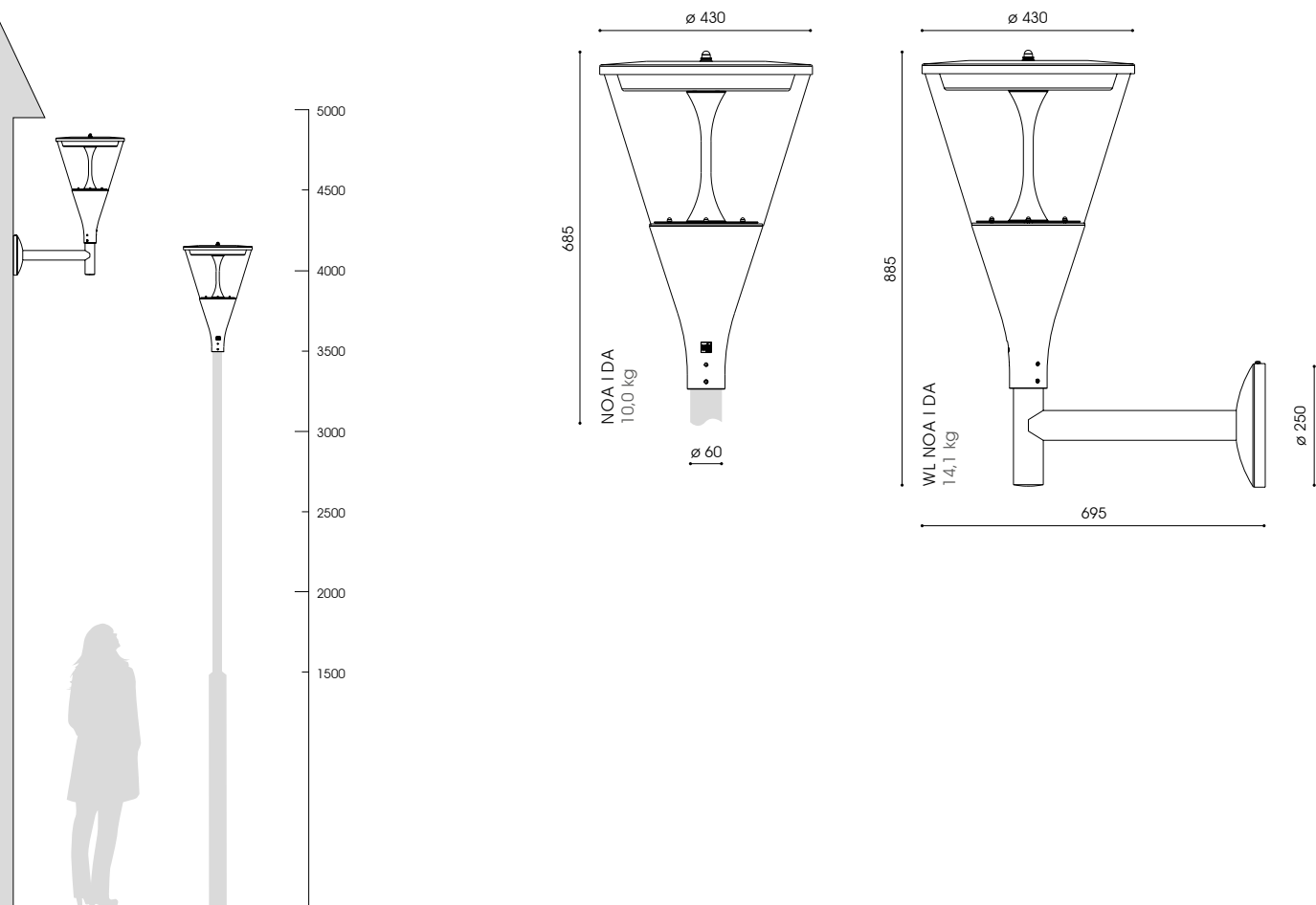
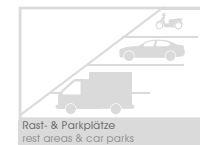
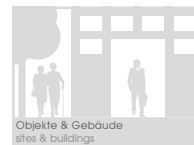
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,15m<sup>2</sup>

DB 703 / DB 702 MC

NORDISCHE FORMENSPRACHE, PRÄZISES LICHT. NORDIC DESIGN LANGUAGE, PRECISE LIGHT.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m



# NOA I

ø 60mm



WL NOA I DA  
DB 703



NOA I DA - DB 702  
monochrom monochrome

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

### Lichtverteilung:

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

### light distribution:

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

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

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl mit Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. 6m Kabel
- für Mastzopf ø 60mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung
- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optional wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and aluminium cap; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. 6m cable
- for top entry ø 60mm; wall luminaire: for wall mounting
- to be ordered separately: pole, pole accessories, wall bracket, fixing material for the wall installation, backlight shield for rear-side glare control

## NOA I DA - DB 703

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8207.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.500lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8210.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8212.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8227.01028-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8207.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.600lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8210.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8212.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.100lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8227.01028-84 |

**DB 702 - monochrom monochrome** 9.047.xxxx.01xxx-8xMC

**WL NOA I DA** 4.047.xxxx.01xxx-8x

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

ø 76

ZS

B

RAL  
DB

see  
C5

DALI

□



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

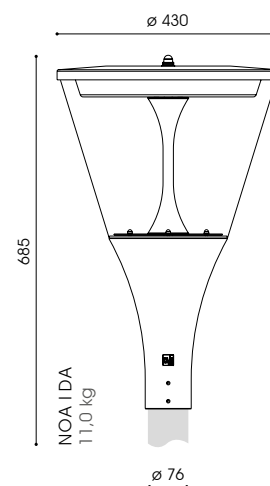
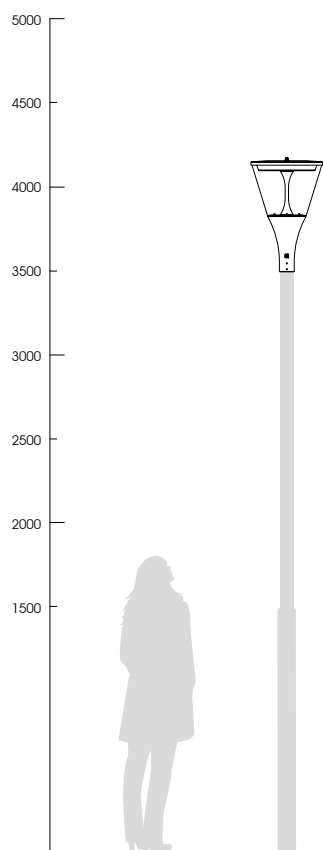
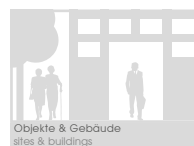
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703 / DB 702 MC

NORDISCHE FORMENSPRACHE, PRÄZISES LICHT. NORDIC DESIGN LANGUAGE, PRECISE LIGHT.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m





# NOA I

ø 76mm



NOA I DA - DB 703



NOA I DA - DB 702  
monochrome

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

### Lichtverteilung:

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

### light distribution:

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

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

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. 6m Kabel
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Kabel, Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. 6m cable
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: cable, pole, pole accessories, backlight shield for rear-side glare control

## NOA I DA - DB 703

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8207.02028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.500lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8210.02028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8212.02028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8227.02028-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8207.02028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.600lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8210.02028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8212.02028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.100lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.047.8227.02028-84 |

**DB 702 - monochrome monochrome** 9.047.xxxx.02xxx-8xMC

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

ø 60

ZS

B

RAL  
DB

see  
C5

DALI

□



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

220 - 240V / 50 - 60Hz

WA: 0,15m²

DB 703 / DB 702 MC

ZUKUNFTSSICHER UND INTERAKTIV. FUTURE-PROOF AND INTERACTIVE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,50m - 5,50m  
main applications: recommended pole height 3.50m - 5.50m



Straßen & Wege  
roads & paths



Märkte & Plätze  
marketplaces & squares



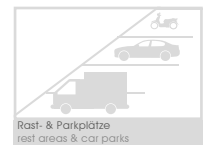
Park- & Grünanlagen  
parks



Objekte & Gebäude  
sites & buildings



Schulen & Kindergärten  
schools & nurseries



Rast- & Parkplätze  
rest areas & car parks

#### DIE ZHAGA-SOCKEL-LÖSUNG

##### Vorteile:

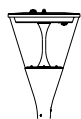
- zukunftssicher
- nachträglich leicht nachrüstbare Lichtsteuerung mittels 1 oder 2 D4i standardisierten HUBs
- Leuchte mit standardisierter **ZDi** Schnittstelle, inkl. 1 oder 2 Zhaga-Sockeln, sofort einsatzbereit mit HUBs
- für Anwender, die sich bezüglich System und Zeitpunkt noch nicht festgelegt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

#### THE ZHAGA SOCKET SOLUTION

##### Advantages:

- future proof
- Light control that can be easily retrofitted later using 1 or 2 D4i standardised HUBs
- Luminaire with standardised **ZDi** interface, including 1 or 2 Zhaga sockets, ready to use with D4i HUBs
- for users who have not yet decided on the system or timing

4500  
4000  
3500  
3000  
2500  
2000  
1500



ZHAGA SOCKET  
ZHAGA SOCKET



CLEVER LIGHT HUB BASIC 203  
CLEVER LIGHT HUB 203 C

#### CLEVER LIGHT Radarsensoren: CLEVER LIGHT radar sensors:

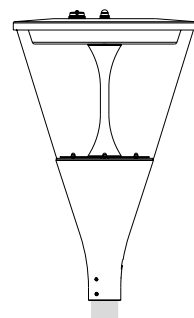


CLEVER HUB LX1

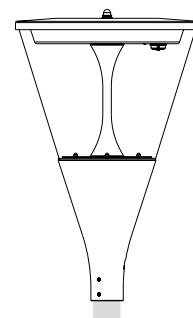


CLEVER HUB LX3

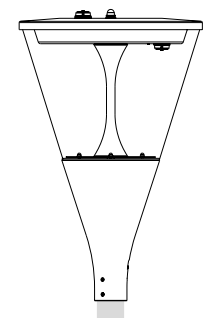
mögliche Positionen des Zhaga-Sockels:  
possible positions of the Zhaga socket(s):



ZSo  
OBEN  
TOP



ZSu  
INNEN UNTEN  
INSIDE BOTTOM



ZS  
OBEN + INNEN UNTEN  
TOP + INSIDE BOTTOM

Für weitere Informationen siehe Seite 26.  
For more information, see page 26.



NOA I DA ZS - DB 703  
Zhaga socket INNEN UNTEN (ZS)  
Zhaga socket INSIDE BOTTOM (ZS)



NOA I DA ZS - DB 702  
monochrom  
Zhaga socket OBEN + INNEN UNTEN (ZS)  
Zhaga socket TOP + INSIDE BOTTOM (ZS)

**DA LED**

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

**Lichtverteilung:**

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

**light distribution:**

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

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

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium mit Zhaga-Sockel(n) (ZS); Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. 6m Kabel
- für Mastzopf ø 60mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy made of aluminium with zhaga socket(s) (ZS); base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. 6m cable
- for top entry ø 60mm; wall luminaire: for wall mounting
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, backlight shield for rear-side glare control

**NOA I DA ZS - DB 703**

ZS: OBEN + INNEN UNTEN TOP + INSIDE BOTTOM

DA+ 2x4/028 LED 14W/2.200lm/3.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8207.01028-83-ZS  
 DA+ 2x4/028 LED 17W/2.500lm/3.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8210.01028-83-ZS  
 DA+ 2x4/028 LED 22W/3.200lm/3.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8212.01028-83-ZS  
 DA+ 2x4/028 LED 29W/4.000lm/3.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8227.01028-83-ZS

DA+ 2x4/028 LED 14W/2.300lm/4.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8207.01028-84-ZS  
 DA+ 2x4/028 LED 17W/2.600lm/4.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8210.01028-84-ZS  
 DA+ 2x4/028 LED 22W/3.300lm/4.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8212.01028-84-ZS  
 DA+ 2x4/028 LED 29W/4.100lm/4.000K<sup>(2)</sup> 9.047.8227.01028-84-ZS

ZSo: OBEN TOP 9.047.xxxx.0xxxx-8x-ZSo  
 ZSu: INNEN UNTEN INSIDE BOTTOM 9.047.xxxx.0xxxx-8x-ZSi  
 CityTouch conform 9.047.9xxx.0xxxx-8x-ZSx  
 DB 702 - monochrom monochrome 9.047.xxxx.0xxxx-8x-MC-ZSx

**WL NOA I DA ZS** 4.047.xxxx.01xxx-8x-ZSx

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

**CLEVER LIGHT KOMPONENTEN CLEVER LIGHT COMPONENTS**

CLEVER LIGHT HUB BASIC 203 2.919.0100.17-B203  
 CLEVER LIGHT HUB 203 C 2.919.0100.17-203C  
 CLEVER HUB LX1 2.919.0100.17-LX1  
 CLEVER HUB LX3 2.919.0100.17-LX3

Erstkonfiguration initial configuration 2.919.0100.03

**DATENÜBERTRAGUNG DATA TRANSMISSION**

CITY TOUCH CLOUD INTEGRATION 2.919.0100.21

**GATEWAY FÜR SCHALTSCHRANK GATEWAY FOR SWITCHBOARD**

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

ø 76

B

RAL  
DBsee  
C5

DALI

□





CE

EN 60598-2-3



CLO

LSL: AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

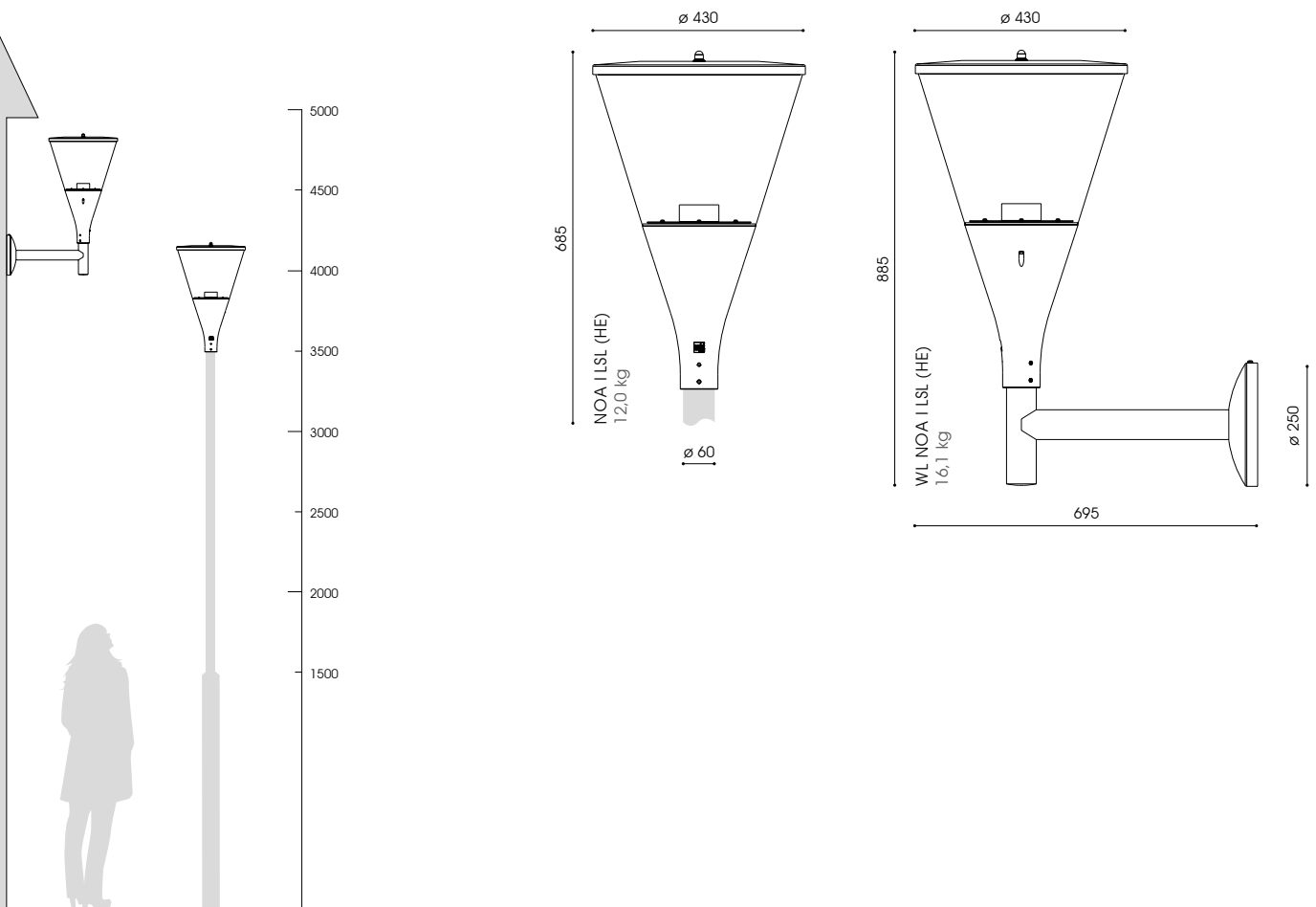
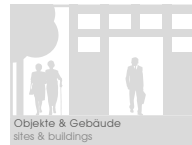
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,15m²

DB 703

INDIREKTES LICHT FÜR SANFTE ATMOSPHÄRE. SOFT INDIRECT LIGHT FOR A PLEASANT ATMOSPHERE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m



# NOA I

ø 60mm



WL NOA I LSL (HE)



NOA I LSL (HE)

MASTAUFSATZLEUCHTE | WANDLEUCHTE  
POST TOP LUMINAIRE | WALL LUMINAIRE

## LSL LED / LSL HE LED

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

**Varianten für Lichtverteilung:** symmetrisch  
**variants for light distribution:** symmetrical

**Bereich Lichtstrom:** 5.100lm - 7.750lm  
**lumen range:** 5,100lm - 7,750lm

**optisches System:** indirektes Licht durch Reflektortechnologie in Verbindung mit einem flachen, integrierten Aluminiumreflektor an der Oberseite

**optical system:** indirect lighting through reflector technology combined with a slim, integrated aluminium reflector at the top

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und wahlweise mit Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Anschlussleitungen 2 x 0,75mm², Länge 3,00m mit Eurostecker
- für Mastzopf ø 60mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage
- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optional wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and optional decorative aluminium cap; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; with 2 x 0.75 mm² flying leads, 3.00 m long, with Euro plug
- for top entry ø 60mm; wall luminaire: for wall mounting
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation

### NOA I LSL

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| LSL LED 33W/5.100lm/3.000K | 9.047.9098.71-3 |
| LSL LED 33W/5.460lm/4.000K | 9.047.9098.71   |

### WL NOA I LSL

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| LSL LED 331W/5.100lm/3.000K | 4.047.9098.71-3 |
| LSL LED 33W/5.460lm/4.000K  | 4.047.9098.71   |

### NOA I LSL HE

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| LSL HE LED 48W/7.500lm/3.000K | 9.047.9099E.71-3 |
| LSL HE LED 48W/7.750lm/4.000K | 9.047.9099E.71   |

### WL NOA I LSL HE

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| LSL HE LED 48W/7.500lm/3.000K | 4.047.9099E.712-3 |
| LSL HE LED 48W/7.750lm/4.000K | 4.047.9099E.71    |

ø 76

RAL  
DB

see  
C5

DALI





CE

EN 60598-2-3



CLO

LSL: AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

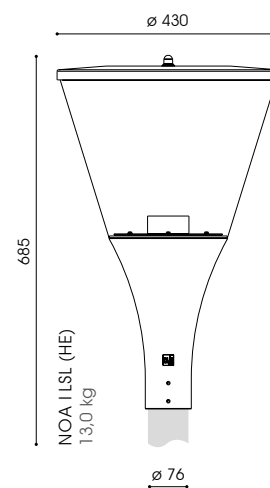
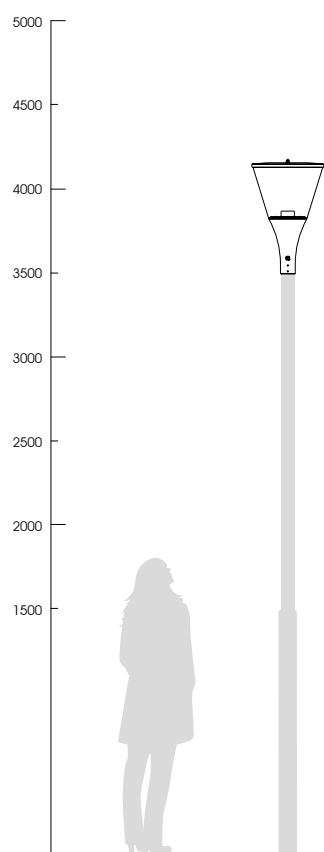
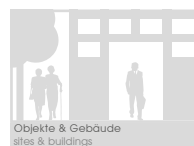
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m<sup>2</sup>

DB 703

INDIREKTES LICHT FÜR SANFTE ATMOSPHÄRE. SOFT INDIRECT LIGHT FOR A PLEASANT ATMOSPHERE.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m





# NOA I

ø 76mm



NOA I LSL (HE)



NOA I LSL (HE)

MASTAUFSATZLEUCHTE  
POST TOP LUMINAIRE

## LSL LED / LSL HE LED

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

**Varianten für Lichtverteilung:** symmetrisch  
**variants for light distribution:** symmetrical

**Bereich Lichtstrom:** 5.100lm - 7.750lm  
**lumen range:** 5,100lm - 7,750lm

**optisches System:** indirektes Licht durch Reflektortechnologie in Verbindung mit einem flachen, integrierten Aluminiumreflektor an der Oberseite

**optical system:** indirect lighting through reflector technology combined with a slim, integrated aluminium reflector at the top

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit freien Anschlussleitungen 2 x 0,75mm², Länge 3,00m mit Eurostecker
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör

- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; with 2 x 0.75 mm² flying leads, 3.00 m long, with Euro plug
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories

### NOA I LSL

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| LSL LED 33W/5.100lm/3.000K | 9.047.9098.72-3 |
| LSL LED 33W/5.460lm/4.000K | 9.047.9098.72   |

### WL NOA I LSL

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| LSL LED 331W/5.100lm/3.000K | 4.047.9098.72-3 |
| LSL LED 33W/5.460lm/4.000K  | 4.047.9098.72   |

### NOA I LSL HE

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| LSL HE LED 48W/7.500lm/3.000K | 9.047.9099E.72-3 |
| LSL HE LED 48W/7.750lm/4.000K | 9.047.9099E.72   |

### WL NOA I LSL HE

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| LSL HE LED 48W/7.500lm/3.000K | 4.047.9099E.72-3 |
| LSL HE LED 48W/7.750lm/4.000K | 4.047.9099E.72   |

ø 60

RAL  
DB

see  
C5

DALI





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

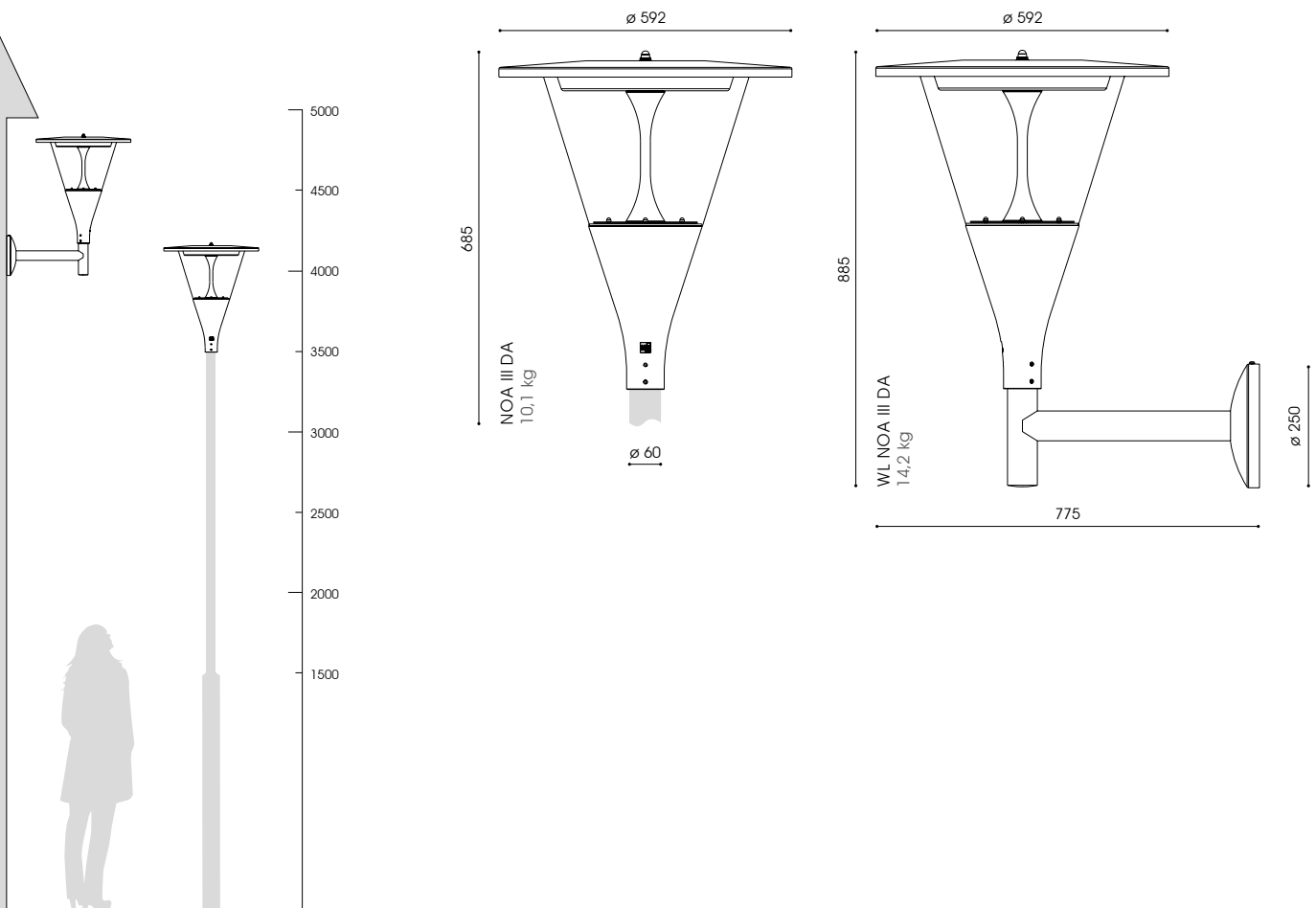
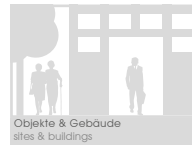
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,16m²

DB 703 / DB 702 MC

GROSSZÜGIGE FORM, PRÄZISE LICHTLENKUNG. GENEROUS FORM, PRECISE LIGHT CONTROL.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m



# NOA III

ø 60mm



NOA III DA - DB 703



NOA III DA - DB 702  
monochrome

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

### Lichtverteilung:

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

### light distribution:

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

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

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. 6m Kabel
- für Mastkopf ø 60mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. 6m cable
- for top entry ø 60mm; wall luminaire: for wall mounting
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, backlight shield for rear-side glare control

## NOA III DA - DB 703

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8207.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.500lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8210.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8212.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8227.01028-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8207.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.600lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8210.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8212.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.100lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8227.01028-84 |

**DB 702 - monochrome monochrome** 9.042.xxxx.01xxx-8xMC

**WL NOA III DA** 4.042.xxxx.01xxx-8x

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

ø 76



ZS



RAL  
DB

see  
C5

DALI







Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

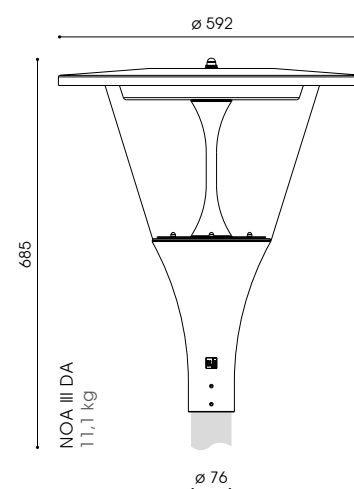
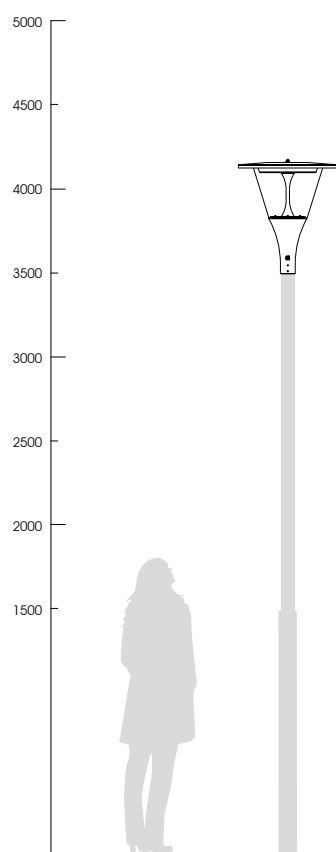
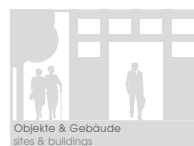
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,17m²

DB 703 / DB 702 MC

GROSSZÜGIGE FORM, PRÄZISE LICHTLENKUNG. GENEROUS FORM, PRECISE LIGHT CONTROL.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m



# NOA III

ø 76mm



NOA III DA - DB 703



NOA III DA - DB 702  
monochrom monochrome

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

### Lichtverteilung:

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

### light distribution:

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

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

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. 6m Kabel
- für Mastzopf ø 76mm
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. 6m cable
- for top entry ø 76mm
- to be ordered separately: pole, pole accessories, backlight shield for rear-side glare control

## NOA III DA - DB 703

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8207.02028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.500lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8210.02028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8212.02028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8227.02028-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8207.02028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.600lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8210.02028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8212.02028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.100lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.042.8227.02028-84 |

**DB 702 - monochrom monochrome** 9.042.xxxx.02xxx-8xMC

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

ø 60



ZS



RAL DB

see C5

DALI





Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

AC / DC

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 08

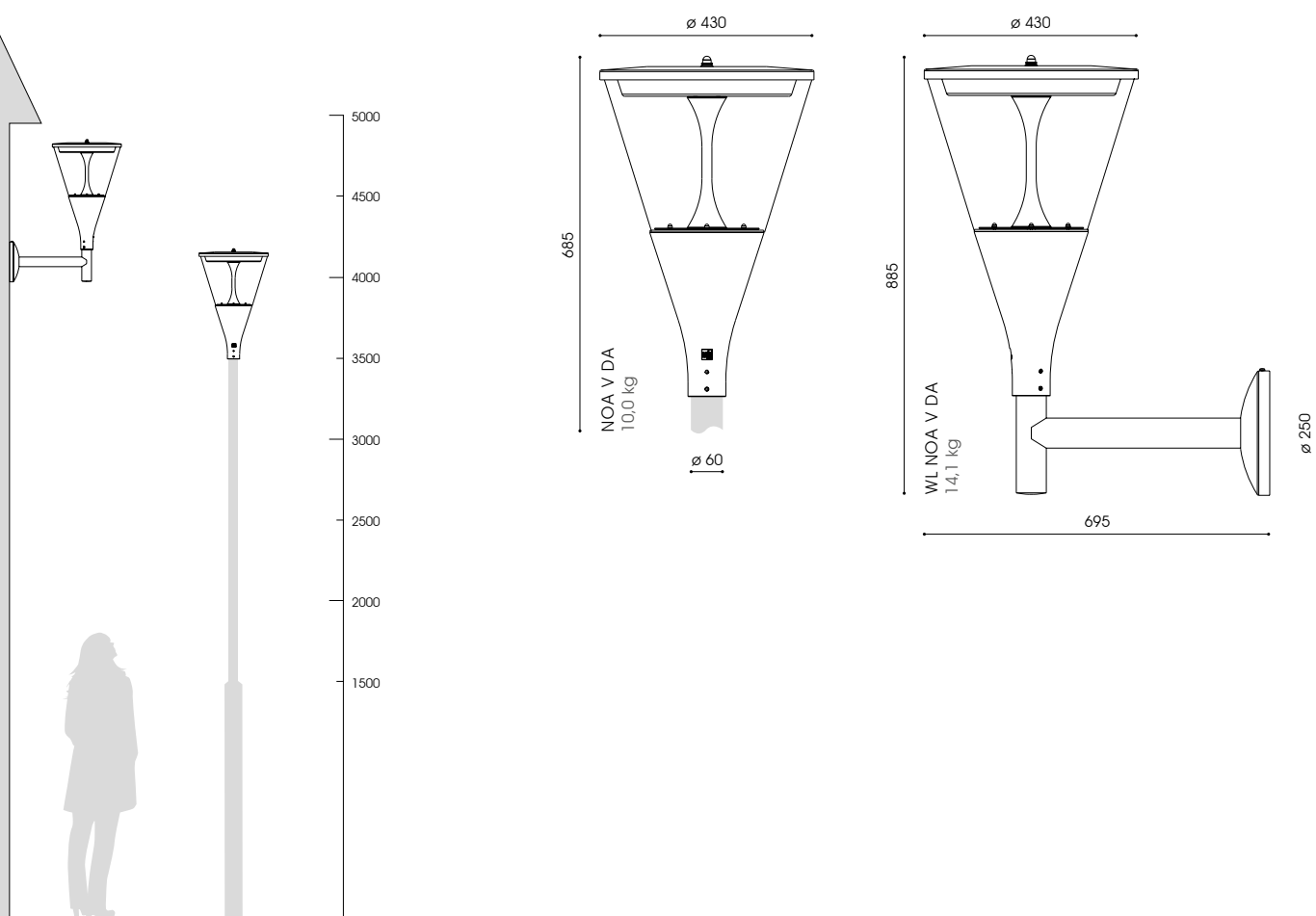
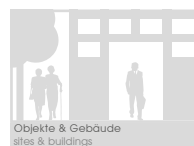
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,15m<sup>2</sup>

DB 703 / DB 702 MC

SANFTES, BLENDFREIES LICHT DURCH GEPERLTEN DIFFUSOR. SOFT, GLARE-FREE LIGHT THROUGH A PEARLISED DIFFUSER.

Hauptanwendungen: empfohlene Masthöhe 3,00m - 6,00m  
main applications: recommended pole height 3.00m - 6.00m





# NOA V

ø 60mm



NOA V DA - DB 703



NOA V DA - DB 702  
monochrom monochrome

## 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

### Lichtverteilung:

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

### light distribution:

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

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

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Aluminium; Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss; pulverbeschichtet
- wahlweise Wandausleger mit Wandschild aus feuerverzinktem Stahl und Zierkappe aus Aluminium; pulverbeschichtet
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh mit zusätzlichem gepulvertem Diffusor
- komplett verdrahtet; inkl. 6m Kabel
- für Mastkopf ø 60mm; Wandleuchte: zum Anschrauben an die Wand
- separat zu bestellen: Mast, Mastzubehör, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with aluminium canopy; base made of corrosion-resistant cast aluminium; powder coated
- optionally wall bracket with wall shield made of hot-dip galvanised steel and cap made of aluminium; powder coated
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant with pearled diffuser
- completely wired; incl. 6m cable
- for top entry ø 60mm; wall luminaire: for wall mounting
- to be ordered separately: pole, pole accessories, fixing material for the wall installation, backlight shield for rear-side glare control

## NOA V DA - DB 703

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8207.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.500lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8210.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.200lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8212.01028-83 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8227.01028-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x4/028 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8207.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 17W/2.600lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8210.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 22W/3.300lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8212.01028-84 |
| DA+ 2x4/028 LED 29W/4.100lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.060.8227.01028-84 |

**DB 702 - monochrom monochrome** 9.060.xxxx.01xxx-8xMC

**WL NOA V DA** 4.060.xxxx.01xxx-8x

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

ø 76

ZS

B

RAL  
DB

see  
C5

DALI

□



Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 09

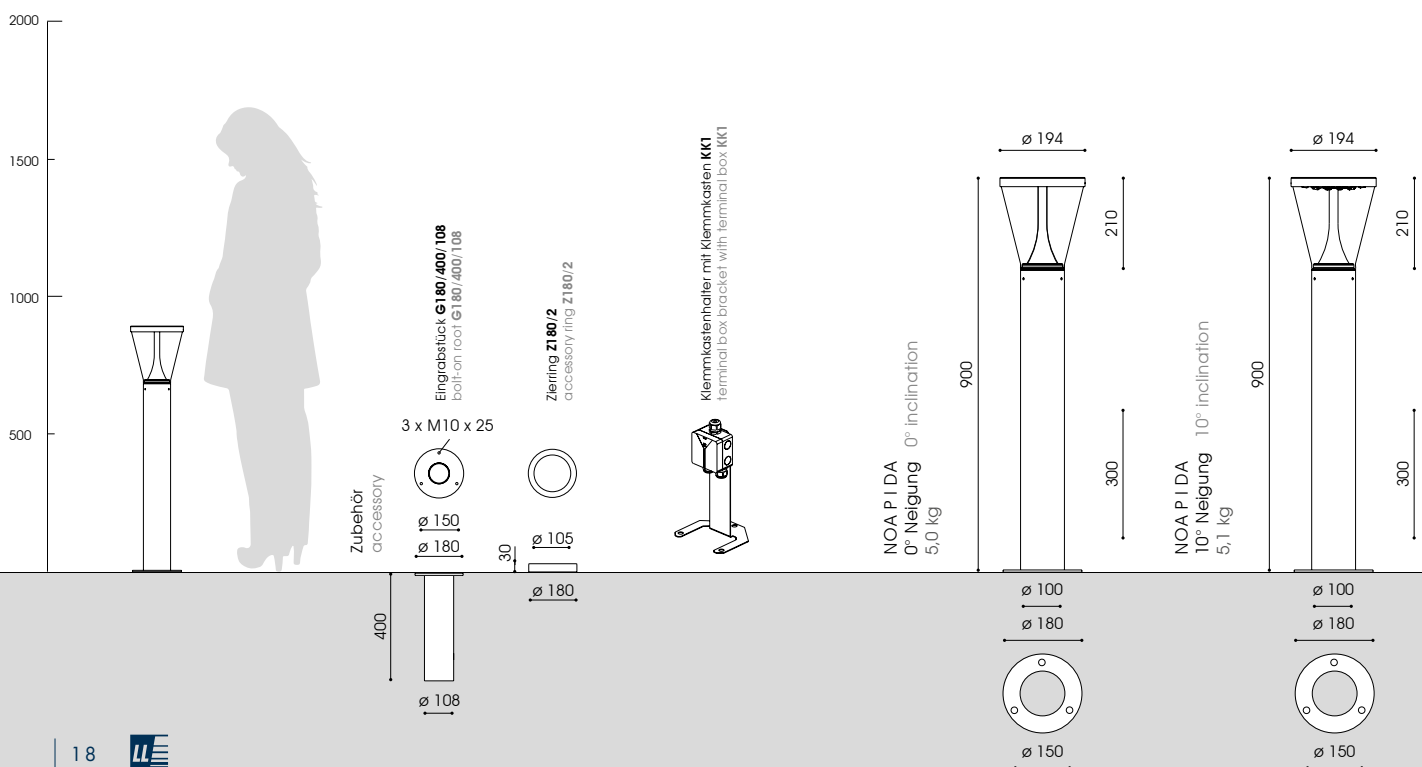
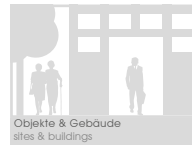
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,10m²

DB 703 / DB 702 MC

STILVOLLER POLLER FÜR URBANE RÄUME. A STYLISH BOLLARD FOR URBAN SPACES.

Hauptanwendungen:  
main applications:



# NOA P I

ohne Tür without door



0° Neigung  
0° inclination



10° Neigung  
10° inclination

DB 703



DB 702  
monochrom



POLLERLEUCHTE  
BOLLARD

## 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  
058: symmetrisch  
**variants for light distribution:**  
268: narrow and wide beam  
058: symmetrical

**Bereich Lichtstrom:** 1.100lm - 2.050lm  
**lumen range:** 1.100lm - 2.050lm

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Edelstahl; Standrohr aus Aluminium; pulverbeschichtet
- DA LED Module mit 0° bzw. 10° Neigung
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Klemme im Klemmkasten
- mit runder Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabstück
- separat zu bestellen: Klemmkasthalter (KK1), Eingrabstück (G180/400/108) mit Schrauben, Zierring (Z180/2), Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy made of stainless steel; tube made of aluminium; powder coated
- DA LED modules with 0° or 10° inclination
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; connection via a terminal clamp in the terminal box
- with round flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: terminal box bracket (KK1), bolt-on root (G180/400/108) with screws, accessory ring (Z180/2), backlight shield for rear-side glare control

## NOA P I DA - DB 703, 0° Neigung 0° inclination

eng- und breitstrahlend narrow and wide beam

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 7W/1.100lm/3.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8203.05268-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 8W/1.250lm/3.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8204.05268-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 11W/1.600lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8205.05268-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8206.05268-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 7W/1.150lm/4.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8203.05268-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 8W/1.300lm/4.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8204.05268-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 11W/1.650lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8205.05268-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.050lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8206.05268-84 |

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| symmetrisch symmetrical              | 9.046.xxxx.05058-8x          |
| <b>DB 702 - monochrom monochrome</b> | <b>9.046.xxxx.05xxx-8xMC</b> |

## Eingrabstück bolt-on root

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>G180/400/108</b> | 9.900.0011.08 |
|---------------------|---------------|

## Klemmkasthalter terminal box bracket

|            |                  |
|------------|------------------|
| <b>KK1</b> | 0.310.3589.88-30 |
|------------|------------------|

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

## NOA P I DA - DB 703, 10° Neigung 10° inclination

symmetrisch symmetrical

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 8W/1.2500lm/3.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8402.15058-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8403.15058-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 16W/2.500lm/3.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8404.15058-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 7W/1.150lm/4.000K <sup>(4)</sup>  | 9.046.8402.15058-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8403.15058-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 16W/2.600lm/4.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8404.15058-84 |

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>DB 702 - monochrom monochrome</b> | <b>9.046.xxxx.15xxx-8xMC</b> |
|--------------------------------------|------------------------------|

## Zierring accessory ring

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Z180/2 - DB 703</b> | 9.900.0010.25    |
| <b>Z180/2 - DB 702</b> | 9.900.0010.25-RD |

<sup>(4)</sup> 4 Module 4 modules







Zhaga CE

EN 60598-2-3



CLO

10kV

RA 80 CRI 80

IP 65

IK 09

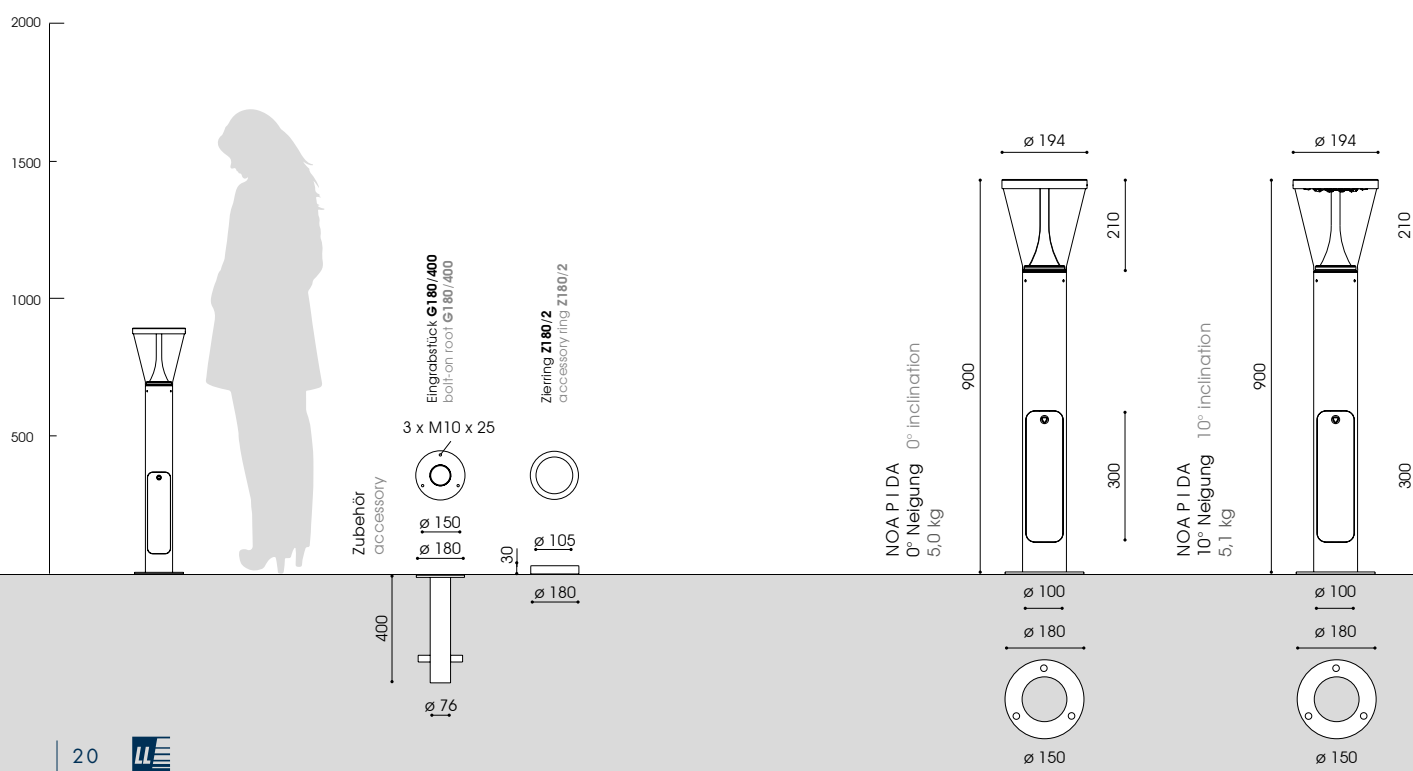
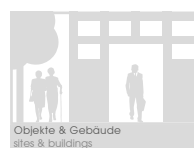
220 – 240V / 50 – 60Hz

WA: 0,10m<sup>2</sup>

DB 703 / DB 702 MC

STILVOLLER POLLER FÜR URBANE RÄUME. A STYLISH BOLLARD FOR URBAN SPACES.

Hauptanwendungen:  
main applications:



# NOA P I

mit Tür with door

POLLERLEUCHTE  
BOLLARD



0° Neigung  
0° inclination



10° Neigung  
10° inclination

DB 703



DB 702  
monochrom monochrome



## 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  
058: symmetrisch  
**variants for light distribution:**  
268: narrow and wide beam  
058: symmetrical

**Bereich Lichtstrom:** 1.100lm - 2.050lm  
**lumen range:** 1,100lm - 2,050lm

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

- Leuchtenkopf mit Dach aus Edelstahl; Standrohr mit Tür aus Aluminium; pulverbeschichtet
- DA LED Module mit 0° bzw. 10° Neigung
- Abdeckung aus PMMA RESIST, klar, schlagzäh
- komplett verdrahtet; inkl. Kabelübergangskasten: mit freien Leitungsenden bis zum Kabelübergangskasten für max. 2 Erdkabel bis 5x10mm<sup>2</sup>/ 3 Erdkabel bis 5x6mm<sup>2</sup>
- mit runder Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabsstück
- separat zu bestellen: Eingrabsstück (G180/400) mit Schrauben, Zierring (Z180/2), Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

- luminaire head with canopy made of stainless steel; tube with door made of aluminium; powder coated
- DA LED modules with 0° or 10° inclination
- glazing made of PMMA RESIST, clear, high-impact-resistant
- completely wired; incl. cable junction box: with flying leads to the cable junction box for max. 2 cables up to 5x10mm<sup>2</sup>/ 3 cables up to 5x6mm<sup>2</sup>
- with round flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: bolt-on root (G180/400) with screws, accessory ring (Z180/2), backlight shield for rear-side glare control

## NOA P I DA - DB 703, 0° Neigung 0° inclination

eng- und breitstrahlend narrow and wide beam

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 7W/1.100lm/3.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8203.06268-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 8W/1.250lm/3.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8204.06268-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 11W/1.600lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8205.06268-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.000lm/3.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8206.06268-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 7W/1.150lm/4.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8203.06268-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 8W/1.300lm/4.000K <sup>(2)</sup>  | 9.046.8204.06268-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 11W/1.650lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8205.06268-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.050lm/4.000K <sup>(2)</sup> | 9.046.8206.06268-84 |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| symmetrisch symmetrical       | 9.046.xxxx.06058-8x   |
| DB 702 - monochrom monochrome | 9.046.xxxx.06xxx-8xMC |

## Eingrabsstück bolt-on root

|          |               |
|----------|---------------|
| G180/400 | 9.900.0011.00 |
|----------|---------------|

<sup>(2)</sup> 2 Module 2 modules

## NOA P I DA - DB 703, 10° Neigung 10° inclination

symmetrisch symmetrical

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 8W/1.2500lm/3.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8402.16058-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.200lm/3.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8403.16058-83 |
| DA+ 2x2/058 LED 16W/2.500lm/3.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8404.16058-83 |

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| DA+ 2x2/058 LED 7W/1.150lm/4.000K <sup>(4)</sup>  | 9.046.8402.16058-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 14W/2.300lm/4.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8403.16058-84 |
| DA+ 2x2/058 LED 16W/2.600lm/4.000K <sup>(4)</sup> | 9.046.8404.16058-84 |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| DB 702 - monochrom monochrome | 9.046.xxxx.16xxx-8xMC |
|-------------------------------|-----------------------|

## Zierring accessory ring

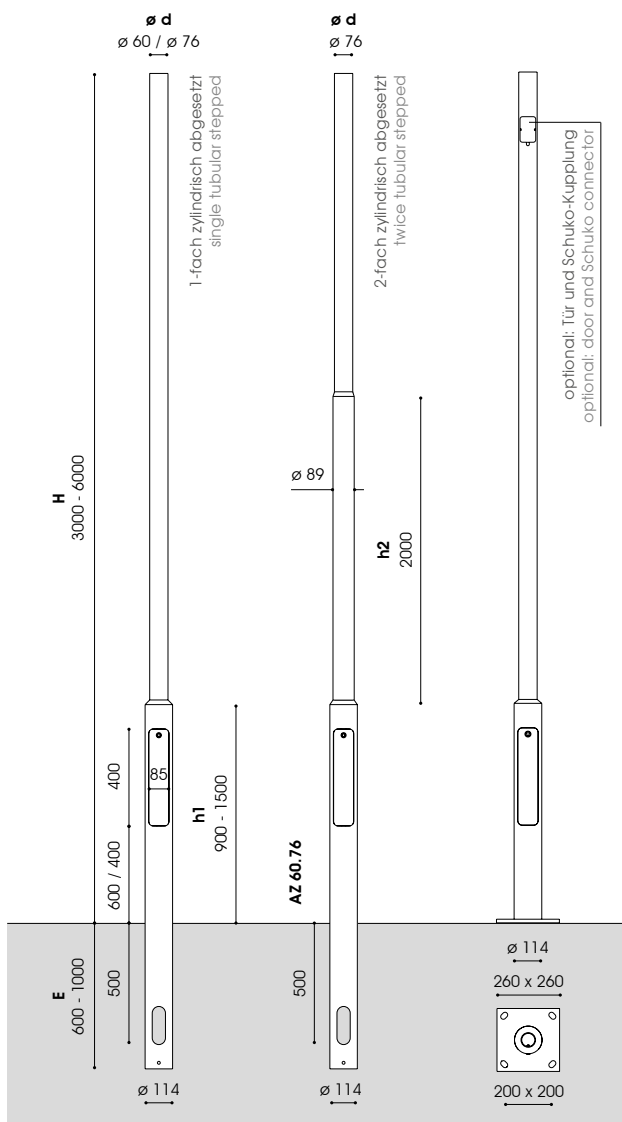
|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Z180/2 - DB 703 | 9.900.0010.25    |
| Z180/2 - DB 702 | 9.900.0010.25-RD |

<sup>(4)</sup> 4 Module 4 modules



# MASTE: ZYLINDRISCH ABGESETZT

## POLES: TUBULAR STEPPED



### AZ xx.xx

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

**2-fach zylindrisch abgesetzt: 6,00m**

- aus feuerverzinktem Stahl und pulverbeschichtet oder aus Edelstahl, geschliffen und passiviert
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich oder mit Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabsstück
- separat zu bestellen: Dreikantschlüssel M6, Kabelübergangskasten, Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz, Bodenplatte und Erdhülse, Eingrabsstück mit Schrauben

**single tubular stepped: 3.00m – 5.00m**

**twice tubular stepped: 6.00m**

- made of hot-dip galvanised steel and powder coated or made of stainless steel, brushed and passivated
- with root to be set into the ground or with flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: tri-head bolt key M6, cable junction box, anti-corrosion sleeve, cable protection for pole edges, ground plate and ground case, bolt-on root with screws

| Mast pole | ø d mm | ø d1 mm | H m  | h1 m | h2 m | E m | kg | Bestellnummer product code |
|-----------|--------|---------|------|------|------|-----|----|----------------------------|
| DB 703    |        |         |      |      |      |     |    |                            |
| AZ 30.60  | 60     | /       | 3,00 | 0,9  | /    | 0,6 | 25 | 9.917.3060.70              |
| AZ 35.60  | 60     | /       | 3,50 | 0,9  | /    | 0,6 | 27 | 9.917.3560.70              |
| AZ 40.60  | 60     | /       | 4,00 | 1,5  | /    | 0,7 | 33 | 9.917.4060.70              |
| AZ 45.60  | 60     | /       | 4,50 | 1,5  | /    | 0,7 | 36 | 9.917.4560.70              |
| AZ 50.60  | 60     | /       | 5,00 | 1,2  | /    | 1,0 | 41 | 9.917.5060.70              |
| AZ 30.76  | 76     | /       | 3,00 | 0,9  | /    | 0,6 | 28 | 9.917.3076.70              |
| AZ 35.76  | 76     | /       | 3,50 | 0,9  | /    | 0,6 | 31 | 9.917.3576.70              |
| AZ 40.76  | 76     | /       | 4,00 | 1,5  | /    | 0,7 | 37 | 9.917.4076.70              |
| AZ 45.76  | 76     | /       | 4,50 | 1,5  | /    | 0,7 | 40 | 9.917.4576.70              |
| AZ 50.76  | 76     | /       | 5,00 | 1,5  | /    | 0,7 | 44 | 9.917.5076.70              |
| AZ 60.76  | 76     | 89      | 6,00 | 1,3  | 2,0  | 1,0 | 53 | 9.917.6076.70              |

RAL / DB

mit Tür + Schuko-Kupplung with door + Schuko connector

inkl. Stahlmanschette\* incl. steel sleeve\*

mit Flanschplatte with flangeplate

V2A geschliffen / passiviert brushed / passivated

9.9xx.xxxx.xx-**RD**

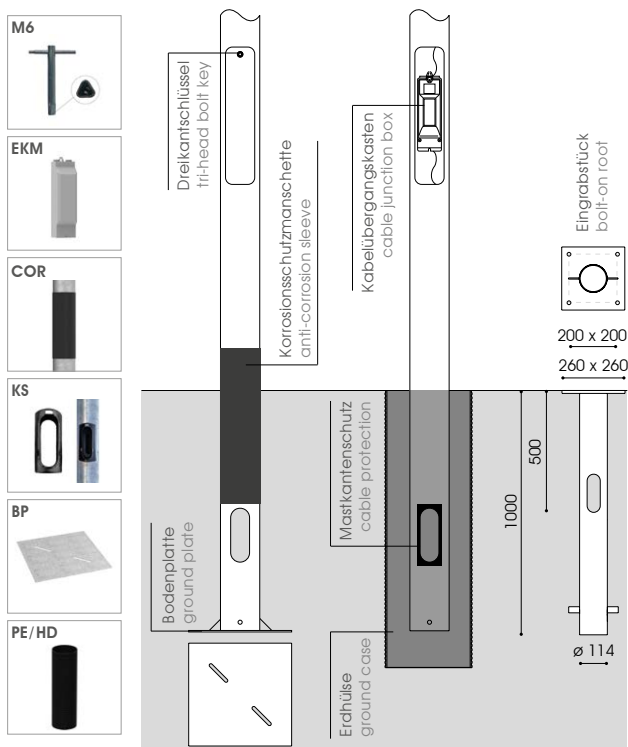
9.9xx.xxxx.xx-**SUR**

9.940.xxxx.xx

9.919.xxxx.xx

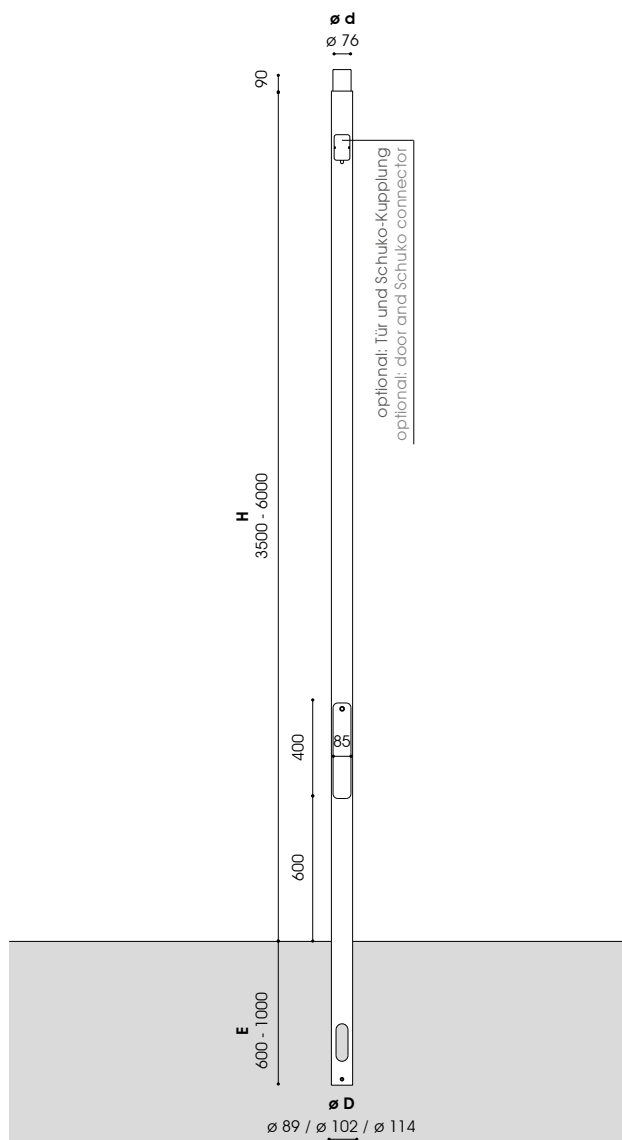
9.917.xxxx.01

\*Erdstück Länge abweichend \*root length deviating



| Mastzubehör pole accessories                                                                                                                  | Bestellnummer product code |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Dreikantschlüssel tri-head bolt key                                                                                                           |                            |
| M6                                                                                                                                            | 2.914.0030.06              |
| Kabelübergangskasten für 2 Kabel bis 5x16mm², für 3 Kabel bis 5x10mm² cable junction box for 2 cable up to 5x16mm², for 3 cable up to 5x10mm² |                            |
| EKM 2020                                                                                                                                      | 2.914.0011.00              |
| Kabelübergangskasten für 2 Kabel bis 5x10mm², für 3 Kabel bis 5x6mm² cable junction box for 2 cable up to 5x10mm², for 3 cable up to 5x6mm²   |                            |
| EKM 2050                                                                                                                                      | 2.914.0019.00              |
| Korrosionsschutzmanschette anti-corrosion sleeve                                                                                              |                            |
| COR 100: ø 88mm – ø 120mm                                                                                                                     | 2.914.0002.80              |
| Mastkantenschutz cable protection                                                                                                             |                            |
| KS                                                                                                                                            | 2.914.0006.00              |
| Bodenplatte ground plate                                                                                                                      |                            |
| BP 250mm x 250mm x 3mm                                                                                                                        | 2.914.0004.00              |
| BP 300mm x 300mm x 3mm                                                                                                                        | 2.914.0005.00              |
| BP 400mm x 400mm x 3mm                                                                                                                        | 2.914.0005.40              |
| Erdhülse ground case                                                                                                                          |                            |
| PE/HD ø 250mm / 0,80m                                                                                                                         | 2.914.0000.00              |
| PE/HD ø 250mm / 1,00m                                                                                                                         | 2.914.0000.10              |
| Eingrabsstück bolt-on root                                                                                                                    |                            |
| Q260/1000                                                                                                                                     | 9.900.0025.39              |

# MASTE: ZYLINDRISCH DURCHGÄNGIG POLES: TUBULAR STRAIGHT



## ZD xx.xx.xx

### 3,50m – 6,00m

- aus feuerverzinktem Stahl, pulverbeschichtet
- mit Erdstück am Mast zum Einsetzen in das Erdreich oder mit Flanschplatte zum Aufschrauben auf bauseitigem Betonfundament oder auf zusätzlichem Eingrabsstück
- separat zu bestellen: Dreikantschlüssel M6, Kabelübergangskasten, Korrosionsschutzmanschette, Mastkantenschutz, Bodenplatte und Erdhülse

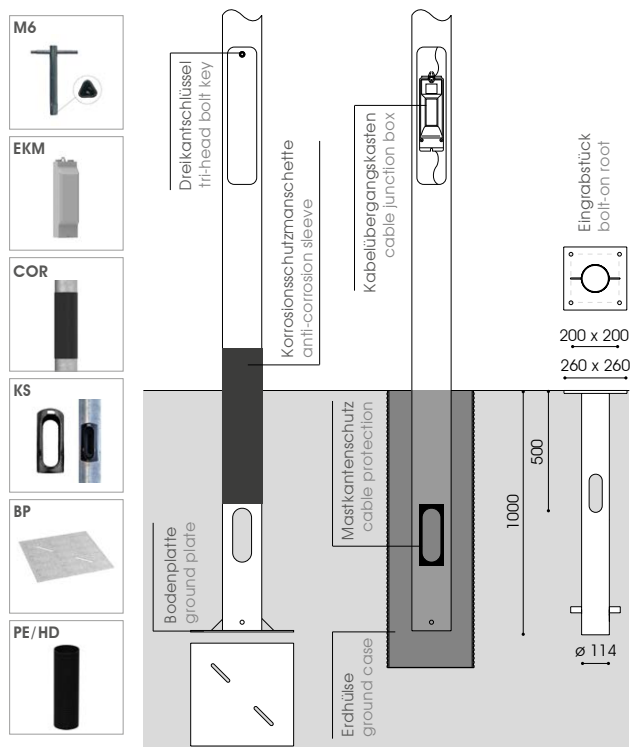
### 3.50m – 6.00m

- made of hot-dip galvanised steel, powder coated
- with root to be set into the ground or with flange plate to be screwed on a concrete foundation on site or on an additional bolt-on root
- to be ordered separately: tri-head bolt key M6, cable junction box, anti-corrosion sleeve, cable protection for pole edges, ground plate and ground case

| Mast pole           | Ø d mm | Ø D mm | H m  | E m | kg | Bestellnummer product code |
|---------------------|--------|--------|------|-----|----|----------------------------|
| DB 703              |        |        |      |     |    |                            |
| <b>ZD 35.89.76</b>  | 76     | 89     | 3,50 | 0,6 | 29 | 9.937.3589.76              |
| <b>ZD 45.89.76</b>  | 76     | 89     | 4,50 | 0,7 | 37 | 9.937.3580.76              |
| <b>ZD 35.102.76</b> | 76     | 102    | 3,50 | 0,6 | 31 | 9.937.3510.76              |
| <b>ZD 40.102.76</b> | 76     | 102    | 4,00 | 0,7 | 33 | 9.937.4010.76              |
| <b>ZD 45.102.76</b> | 76     | 102    | 4,50 | 0,7 | 38 | 9.937.4510.76              |
| <b>ZD 50.114.76</b> | 76     | 114    | 5,00 | 0,7 | 48 | 9.937.5014.76              |
| <b>ZD 60.114.76</b> | 76     | 114    | 6,00 | 1,0 | 63 | 9.937.6014.76              |

RAL / DB

mit Tür + Schuko-Kupplung with door + Schuko connector 9.937.xxxx.76-**SUR**  
mit Flanschplatte with flangeplate 9.937.xxxx.76**F**



| Mastzubehör pole accessories                                            | Bestellnummer product code |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Dreikantschlüssel tri-head bolt key                                     |                            |
| <b>M6</b>                                                               | 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 |                            |
| <b>EKM 2020</b>                                                         | 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  |                            |
| <b>EKM 2050</b>                                                         | 2.914.0019.00              |
| Korrosionsschutzmanschette anti-corrosion sleeve                        |                            |
| <b>COR 100: Ø 88mm – Ø 120mm</b>                                        | 2.914.0002.80              |
| Mastkantenschutz cable protection                                       |                            |
| <b>KS</b>                                                               | 2.914.0006.00              |
| Bodenplatte ground plate                                                |                            |
| <b>BP 250mm x 250mm x 3mm</b>                                           | 2.914.0004.00              |
| <b>BP 300mm x 300mm x 3mm</b>                                           | 2.914.0005.00              |
| <b>BP 400mm x 400mm x 3mm</b>                                           | 2.914.0005.40              |
| Erdhülse ground case                                                    |                            |
| <b>PE/HD Ø 250mm / 0,80m</b>                                            | 2.914.0000.00              |
| <b>PE/HD Ø 250mm / 1,00m</b>                                            | 2.914.0000.10              |
| Eingrabsstück bolt-on root                                              |                            |
| <b>Q260/1000</b>                                                        | 9.900.0025.39              |

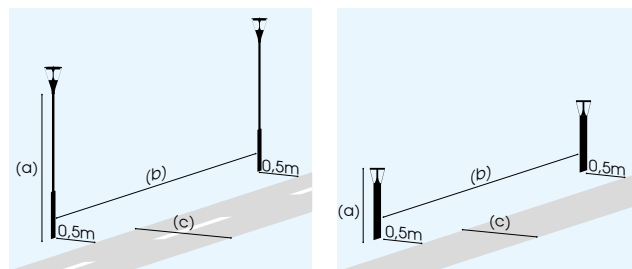


# BEISPIELE FÜR HS1- UND HS2-PROJEKTE

## EXAMPLES FOR HS1 AND HS2 PROJECTS

Die Beispiele zeigen typische Anwendungen der NOA-Leuchtenfamilie für Straßen- und Wegebeleuchtungen der Klassen HS1 und HS2. Sie veranschaulichen mögliche Mast- und Pollerabstände sowie passende Leuchtenkonfigurationen für unterschiedliche Beleuchtungsanforderungen.

The examples illustrate typical applications of the NOA luminaire family for roads and pathways in lighting classes HS1 and HS2. They demonstrate suitable pole and bollard spacing as well as luminaire configurations for different lighting requirements.



### NOA I DA LED - 2.500lm/3.000K

Lichtverteilung: 268, eng- und breitstrahlend  
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 52,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS2 (Em: 2,50lx; Uo: 0,15)

Lichtverteilung: 058, symmetrisch

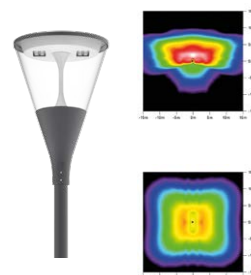
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 26,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS2 (Em: 2,50lx; Uo: 0,15)

### NOA I DA LED - 2.500lm/3.000K

light distribution: 268, narrow and wide beam  
(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 52.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS2 (Em: 2.50lx; Uo: 0.15)

light distribution: 058, symmetrical

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 26.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS2 (Em: 2.50lx; Uo: 0.15)



### NOA I DA LED - 4.000lm/3.000K

Lichtverteilung: 268, eng- und breitstrahlend  
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 43,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

Lichtverteilung: 058, symmetrisch

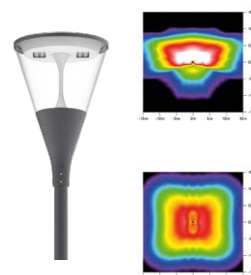
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 21,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

### NOA I DA LED - 4.000lm/3.000K

light distribution: 268, narrow and wide beam  
(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 43.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)

light distribution: 058, symmetrical

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 21.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)



### NOA V DA LED - 2.500lm/3.000K, gepernt NOA V DA LED - 2.500lm/3.000K, pearled

Lichtverteilung: 268, eng- und breitstrahlend  
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 34,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS2 (Em: 2,50lx; Uo: 0,15)

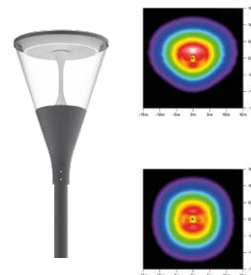
Lichtverteilung: 058, symmetrisch

(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 24,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS2 (Em: 2,50lx; Uo: 0,15)

light distribution: 268, narrow and wide beam  
(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 34.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS2 (Em: 2.50lx; Uo: 0.15)

light distribution: 058, symmetrical

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 24.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS2 (Em: 2.50lx; Uo: 0.15)



### NOA V DA LED - 4.000lm/3.000K, gepernt NOA V DA LED - 4.000lm/3.000K, pearled

Lichtverteilung: 268, eng- und breitstrahlend  
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 28,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

Lichtverteilung: 058, symmetrisch

(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 19,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

light distribution: 268, narrow and wide beam  
(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 28.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)

light distribution: 058, symmetrical

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 19.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)

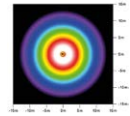


### NOA I LSL LED - 5.100lm/3.000K

(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 35,00m  
(c) Straßenbreite: 5,00m  
Beleuchtungsklasse: HS2 (Em: 2,5lx; Uo: 0,15)

### NOA I LSL LED - 5.100lm/3.000K

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 35.00m  
(c) street width: 5.00m  
lighting class: HS2 (Em: 2.5lx; Uo: 0.15)



### NOA I LSL HE LED - 7.500lm/3.000K

(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 35,00m  
(c) Straßenbreite: 10,00m  
Beleuchtungsklasse: HS2 (Em: 2,5lx; Uo: 0,15)

(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 25,00m  
(c) Straßenbreite: 5,50m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

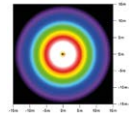
(a) Masthöhe: 4,50m  
(b) Mastabstand: 23,00m  
(c) Straßenbreite: 6,25m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

### NOA I LSL HE LED - 7.500lm/3.000K

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 35.00m  
(c) street width: 10.00m  
lighting class: HS2 (Em: 2.5lx; Uo: 0.15)

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 25.00m  
(c) street width: 5.50m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)

(a) pole height: 4.50m  
(b) pole spacing: 23.00m  
(c) street width: 6.25m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)



### NOA P I DA LED - 1.250lm/3.000K

Lichtverteilung: 268, eng- und breitstrahlend  
Neigung: 0°  
(a) Gesamthöhe: 0,90m  
(b) Pollerabstand: 11,00m  
(c) Wegbreite: 2,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

Lichtverteilung: 058, symmetrisch  
Neigung: 0°  
(a) Gesamthöhe: 0,90m  
(b) Pollerabstand: 7,00m  
(c) Wegbreite: 2,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

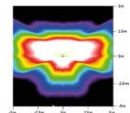
Lichtverteilung: 058, symmetrisch  
Neigung: 10°  
(a) Gesamthöhe: 0,90m  
(b) Pollerabstand: 9,00m  
(c) Wegbreite: 2,00m  
Beleuchtungsklasse: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0,15)

### NOA P I DA LED - 1.250lm/3.000K

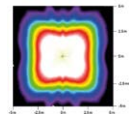
light distribution: 268, narrow and wide beam  
inclination: 0°  
(a) total height: 0.90m  
(b) bollard spacing: 11.00m  
(c) path width: 2.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)

light distribution: 058, symmetrical  
inclination: 0°  
(a) total height: 0.90m  
(b) bollard spacing: 7.00m  
(c) path width: 2.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)

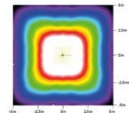
light distribution: 058, symmetrical  
inclination: 10°  
(a) total height: 0.90m  
(b) bollard spacing: 9.00m  
(c) path width: 2.00m  
lighting class: HS1 (Em: 5lx; Uo: 0.15)



0° Neigung  
0° inclination



0° Neigung  
0° inclination



10° Neigung  
10° inclination



Die Falschfarben-Darstellung veranschaulicht die Lichtverteilung.  
The false-colour display illustrates the light distribution.

# DIE ZHAGA-SOCKEL-LÖSUNG

## THE ZHAGA SOCKET SOLUTION



### CLEVER LIGHT HUB



CLEVER LIGHT HUB BASIC 203  
CLEVER LIGHT HUB 203 C

Der CLEVER HUB schafft für den Betreiber die Möglichkeit, die Leuchten bequem über Plug and Play nachzurüsten. Hierzu muss die Leuchte mit einem 4Di zertifiziertem Treiber und einem Zhaga-Sockel OBEN ausgestattet sein. Der CLEVER HUB ermöglicht die individuelle Anpassung der Ausleuchtung, durch stufenloses Dimmen, Echtzeit Profile mit Zeit- und Wochentag abhängigen Dimmstufen und/oder Sensoreingängen. Auch die einer Funktion Ringschaltung kann über den integrierten Dämmerungssensor bei Dauerstrom übernommen werden; 2.4 GHz Funknetzwerk mit selbstorganisierendem Meshing; geringer Energieverbrauch im Betrieb; Information über Leuchtenstatus für proaktive Wartung und frühzeitige Erkennung von Ausfällen; aktive Überwachung der LED-Modul-Temperatur; die Lichtstromkorrektur (CLO) garantiert; eine konstante Helligkeit über die gesamte Lebensdauer des LED-Moduls; der übergeordnete Lichtschalter ermöglicht eine manuelle, schnelle und profilunabhängige Ausleuchtung bei speziellen Ereignissen oder Notfällen.

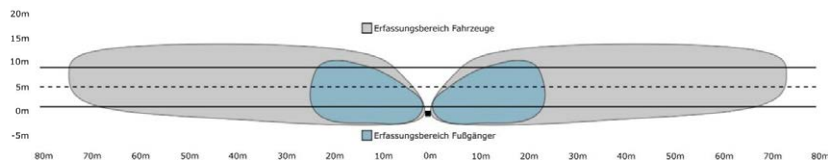
Für die umfangreiche Nutzung der Leistungsmerkmale der Steuerung, ist mindestens ein GPS-Modul in einer Leuchte, eine CLEVER BOX mit GPS, ein HUB-GPS oder ein Gateway in der Anlage erforderlich.

The CLEVER HUB gives the operator the option of conveniently retrofitting the luminaires via plug and play. To do this, the luminaire must be equipped with a 4Di-certified driver and a Zhaga socket ABOVE. The CLEVER HUB enables the lighting to be customised through stepless dimming, real-time profiles with time- and weekday-dependent dimming levels and/or sensor inputs. The integrated twilight sensor can also be used for a ring switching function with continuous current; 2.4 GHz radio network with self-organising meshing; low energy consumption during operation; information on luminaire status for proactive maintenance and early detection of failures; active monitoring of the LED module temperature; luminous flux correction (CLO) guarantees constant brightness over the entire service life of the LED module; the higher-level light switch enables manual, fast and profile-independent illumination in the event of special events or emergencies.

At least one GPS module in a luminaire, a CLEVER BOX with GPS, a HUB-GPS or a gateway in the system is required to fully utilise the performance features of the control system.

### CLEVER LIGHT Radarsensoren: CLEVER LIGHT radar sensors:

#### CLEVER HUB LX1



**CLEVER HUB LX1** bietet radarbasierte Bewegungserkennung von Personen, Zweirädern und Fahrzeugen mit integrierter Dimm-Steuerung und Funkvernetzung. Jede moderne LED-Straßenleuchte mit Zhaga-Sockel kann damit in eine intelligente, bedarfsorientierte Leuchte verwandelt werden. **CLEVER HUB LX1** ist unser kompaktes Plug-and-Play System. Dank einfacher Befestigung am nach unten ausgerichteten Zhaga-Sockel, direkt an der Leuchte, fällt die dynamische Lichtsteuerung im öffentlichen Bereich besonders leicht. Durch zwei Radarsensoren, die jeweils entlang einer Fahrtrichtung der Straße für die Bewegungserfassung zuständig sind, bietet das Modul eine enorme Reichweite. Fußgänger können bis zu 20 Meter, PKW bis zu 70 Meter und LKW bis zu 100 Meter detektiert werden.

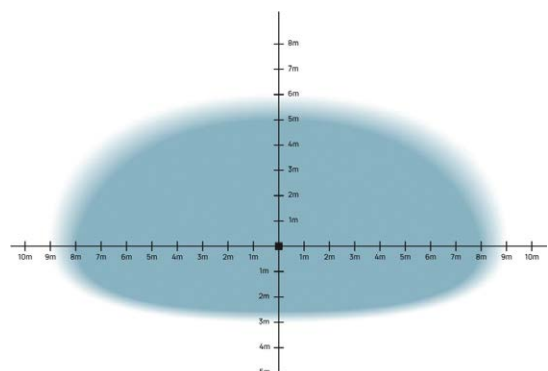
**CLEVER HUB LX1** provides radar-based detection of pedestrians, cyclists, and vehicles, featuring integrated dimming control and wireless networking. It transforms any modern LED streetlight equipped with a Zhaga socket into an intelligent, demand-driven lighting solution. The **CLEVER HUB LX1** is our compact plug-and-play system. Thanks to its simple installation on the downward-facing Zhaga socket directly on the luminaire, implementing dynamic lighting control in public spaces is quick and straightforward. Equipped with two radar sensors—each monitoring traffic in one direction—the module delivers outstanding detection performance over long distances. It can detect pedestrians at distances of up to 20 meters, passenger cars up to 70 meters, and trucks up to 100 meters.

#### CLEVER HUB LX3



Der elliptische Erfassungsbereich unter dem Sensor sorgt für eine Rundum-Erfassung von Verkehrsteilnehmenden. Die Reichweite beträgt ca. 5 m nach vorne und 9 m zu beiden Seiten. Der Sensor eignet sich zum Einsatz auf Verkehrsflächen, auf denen mit relativ langsamen Geschwindigkeiten zu rechnen ist. Wie zum Beispiel Parkplätze, Fußwege, Parks oder Radwege. Der Einsatzgebiet liegt ebenso in Kreuzungsbereichen, wo ein komprimierter Detektionsbereich von Vorteil ist.

The elliptical detection area below the sensor ensures all-round detection of road users. The range is approximately 5m forwards and 9m to either side. The sensor is suitable for use in traffic areas where relatively slow speeds are to be expected. For example, parking lots, footpaths, parks or cycle paths. It can also be used in intersections, where a compressed detection area is an advantage.



# SYMBOLVERZEICHNIS

## SYMBOL INDEX

|                                                                                         |                                                                      |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|        | Produkt erfüllt alle geltenden Anforderungen                         | product complies with the applicable requirements             |
|  Zhaga | Produkt mit Zhaga-konformen Modulen                                  | modules according to Zhaga standards                          |
| EN 60598-2-3                                                                            | hergestellt nach DIN                                                 | according to DIN                                              |
|        | Schutzklasse I                                                       | 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 08<br>IK 09                                                                          | hohe Schlagfestigkeit<br>sehr hohe Schlagfestigkeit                  | high impact resistance<br>very high impact resistance         |
| 220 – 240V /<br>50 – 60Hz                                                               | Spannung (V); Frequenz (Hz)                                          | voltage (V); frequency (Hz)                                   |
| WA: x,xxm <sup>2</sup>                                                                  | Windangriffsfläche                                                   | windage area                                                  |
| DB 703<br>DB 702 MC                                                                     | pulverbeschichtet in DB 703<br>pulverbeschichtet in DB 702 monochrom | powder coated in DB 703<br>powder coated in DB 702 monochrome |
|      | zusätzliche Seewasserbeschichtung auf Anfrage                        | sea-air-resistant coating available on request                |
|      | monochrom auf Anfrage                                                | monochrome available on request                               |
|      | DA LED Module mit 10° Neigung auf Anfrage                            | DA LED modules with 10° inclination available on request      |
|      | mit Tür auf Anfrage                                                  | with door available on request                                |
|      | ohne Tür auf Anfrage                                                 | without door available on request                             |
|      | mit zusätzlicher geperlter Scheibe auf Anfrage                       | with pearled diffuser available on request                    |
|      | mit LSL LED Modul auf Anfrage                                        | with LSL LED module available on request                      |
|      | Mastzopf ø 76mm auf Anfrage                                          | post top entry ø 76 mm available on request                   |
|      | Lichtschott zur rückseitigen Entblendung lieferbar                   | backlight shield for rear-side glare control available        |
|      | Leuchte kann mit standardisiertem Zhaga-Sockel ausgestattet werden   | luminaire can be equipped with standardised Zhaga socket      |
|      | andere RAL- oder DB-Farben ohne Mehrpreis auf Anfrage                | other RAL or DB colours without extra cost on request         |
|      | Dimmung über DALI-Schnittstelle lieferbar                            | Dimming via DALI interface available                          |
|      | Schutzklasse II lieferbar                                            | protection class II on request                                |



## UNSERE KATALOGE / BROSCHÜREN OUR CATALOGUES / BROCHURES



## SONDERLÖSUNGEN CUSTOM-MADE SOLUTIONS



Irrtümer, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Subject to errors, technical changes and print errors.