



Collection 2024 / 2025



# INDEX

---

## Für Garten/ For garden/ Do ogrodu

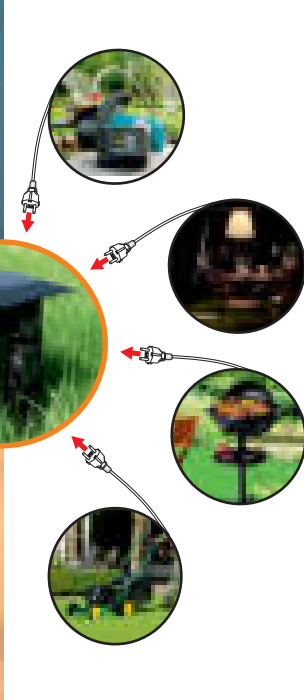
Garten-Aluminium-Steckdosen-Tank Aluminium outdoor socket post Ogrodowy słupek zasilający z aluminium .....	4
Garten-Edelstahl-Steckdosen-Tank Stainless steel outdoor socket post Ogrodowy słupek zasilający ze stali nierdzewnej .....	5-9
Garten-Edelstahl-CEE Steckdosen-Tank Stainless steel outdoor CEE socket post Ogrodowy słupek zasilający z gniazdem trójfazowym ze stali nierdzewnej .....	5-6
Edelstahl Garten Leuchte Stainless steel garden lighting post Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej..	10-21
Erdstück Underground base Podstawy do słupków.....	22

## Beleuchtung/ Lighting/ Oświetlenie

Wandleuchten Wall lighting Kinkiety .....	23-27
Deckenbeleuchtung Ceiling lighting Oprawy sufitowe .....	28
Treppenbeleuchtung Stairs lighting Oprawy schodowe .....	29-31

## LED-Streifen und Zubehör/ LED strips and accessories/ Taśmy LED i akcesoria

Ohne Lichtpunkt COB - LED-Streifen Pointless COB - LED strips Bezpunktowe taśmy LED - COB .....	32
LED-Streifen IP20 LED strips IP20 Taśmy LED IP20 .....	33-34
LED-Streifen Zubehör Accessories for LED strips Akcesoria do pasków LED .....	35
LED-Streifen IP65 LED strips IP65 Taśmy LED IP65.....	36
Aluminium-Profile Aluminium - Profiles Profile aluminiowe.....	37
Wandarm schwenkbar für LKW-Ladetore Adjustable arm for luminaires Ramię regulowane do lamp.....	37
LED-Netzgeräte Flache Bauform Slim LED power supply Płaskie zasilacze LED .....	38-39
Dimmbare LED-Netzteil Dimmable LED Power Supply Ściemnialny zasilacz LED .....	40
LED-Netzgeräte Led power supply Zasilacze led .....	41-43
Schalter Switches Wyłączniki .....	44-46



**Garten-Aluminium-Steckdosen-Tank**  
**Aluminium outdoor socket post**  
**Ogrodowy słupek zasilający z aluminium**

	KON2G/AL	2x	
	KON4G/AL	4x	
	KON2G/AN	2x	
	KON4G/AN	4x	
	KON2G/BL	2x	
	KON4G/BL	4x	

**230V AC**



Seite 22  
page 22  
str. 22

KON2G

KON4G

~ 230V/50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W

	KON3GW/AL		<b>230V AC</b>	3x	1x
	KON3GW/AN				
	KON3GW/BL				

**230V AC**



Seite 22  
page 22  
str. 22

KON3GW

~ 230V/50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W

- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
**AL** - grau/aluminium / grey aluminium / szary aluminiowy (RAL 9006)  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antrycytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
 weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
 other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

KON4G/AL - Art.nr/cat.No/nr kat.  
 Material/ Material: Aluminium

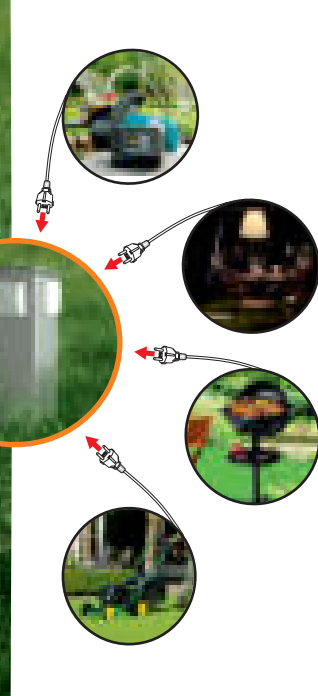
**230V AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napiecie zasilające

- Schalter/ switch/ wyłącznik

- Steckdose/ socket/ gniazdo

oder Andere Typen auf Anfrage  
 Other types on request  
 Inne typy na zapytanie

**Garten-Edelstahl-Steckdosen-Tank / Stainless steel outdoor socket post**  
**Ogrodowy słupek zasilający ze stali nierdzewnej**

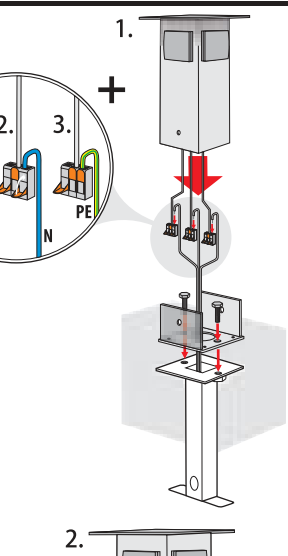


**KON2G/SB** 2x   
**KON2GW/SB** 2x 1x   
**KON3G/SB** 3x

Seite 22  
 page 22  
 str. 22

~230V/50Hz P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W IP44

1. 2. 3. L N PE



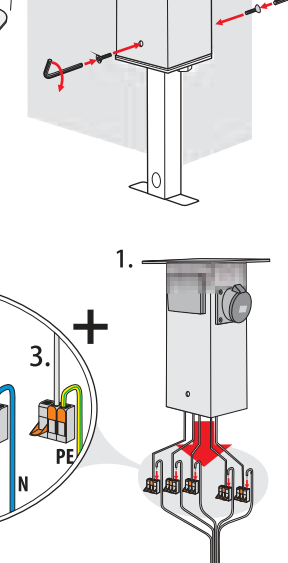
**Garten-Edelstahl-CEE Steckdosen-Tank / Stainless steel outdoor CEE socket post**  
**Ogrodowy słupek zasilający z gniazdem trójfazowym ze stali nierdzewnej**

**KON2GS/SB** 2x 1x 16A

Seite 22  
 page 22  
 str. 22

~230/400V 50Hz P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500/6000W IP44

1. 2. 3. L1 L2 L3 N PE





















- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**KON3G/SB** - Art.nr/cat.No/nr kat.  
 - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napiecie zasilające


Material/ Material:  
 Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna  
**AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)**

- Schalter/ switch/ wyłącznik  
 - CEE Steckdose/ CEE socket/ gniazdo trójfazowe  
**16A 3P+N+PE IP44**  
 - Steckdose/ socket/ gniazdo  
 oder  
 or lub Andere Typen auf Anfrage  
 Other types on request  
 Inne typy na zapytanie

# Garten-Edelstahl-CEE Steckdosen-Tank    Stainless steel outdoor CEE socket post Ogrodowy słupek zasilający z gniazdem trójfazowym ze stali nierdzewnej

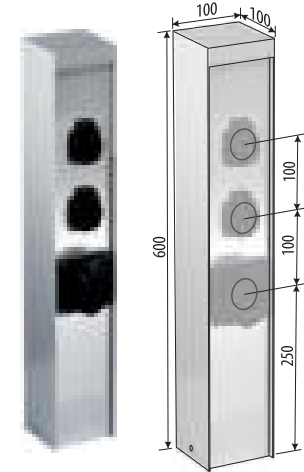
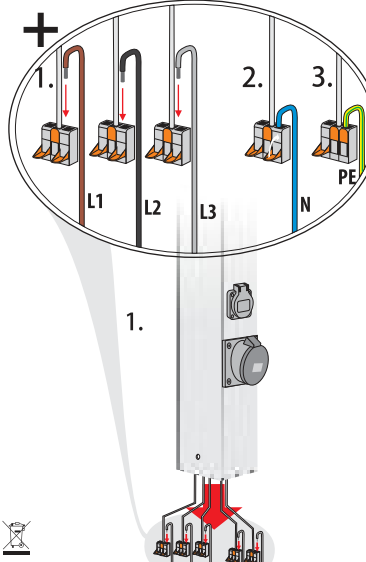
	KON6010/2G16/SB	2x 	1x 	
	KON6010/2G32/SB	2x 	1x 	
	KON6010/2G16/AN	2x 	1x 	
	KON6010/2G32/AN	2x 	1x 	
	KON6010/2G16/BL	2x 	1x 	
	KON6010/2G32/BL	2x 	1x 	

**230V**  
**400V**  
**AC**






KON ERD1

Seite 22  
page 22  
str. 22


~ 230/400V 50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500/6000W


IP44   

	GLN6310/2G16/SB	3  2900K LM:618lm	2x 	1x 	
	GLN6310/2G32/SB	3  2900K LM:618lm	2x 	1x 	
	GLN6410/2G16/SB	4  4000K LM:654lm	2x 	1x 	
	GLN6410/2G32/SB	4  4000K LM:654lm	2x 	1x 	
	GLN6310/2G16/AN	3  2900K LM:618lm	2x 	1x 	
	GLN6310/2G32/AN	3  2900K LM:618lm	2x 	1x 	
	GLN6410/2G16/BL	4  4000K LM:654lm	2x 	1x 	
	GLN6410/2G32/BL	4  4000K LM:654lm	2x 	1x 	

**230V**  
**400V**  
**AC**

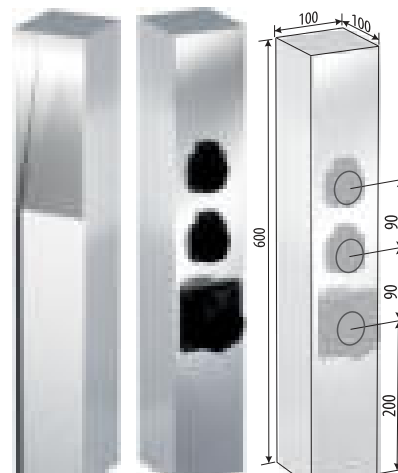
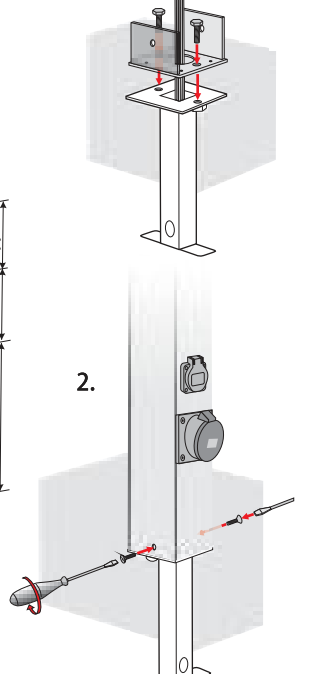
**6 W**

 LED COB







KON ERD1

Seite 22  
page 22  
str. 22


~ 230/400V 50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500/6000W


IP44   


 - Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

**4 4000K**  
LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

 Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
AN - Anthrazit/ anthracite/ antrycytowy (RAL 7016)  
BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

 - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła


 - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła


Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna  
AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)


GLN6410/2G32/BL - Art.nr/cat.No/nr kat.



**230V**  
**400V**  
**AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

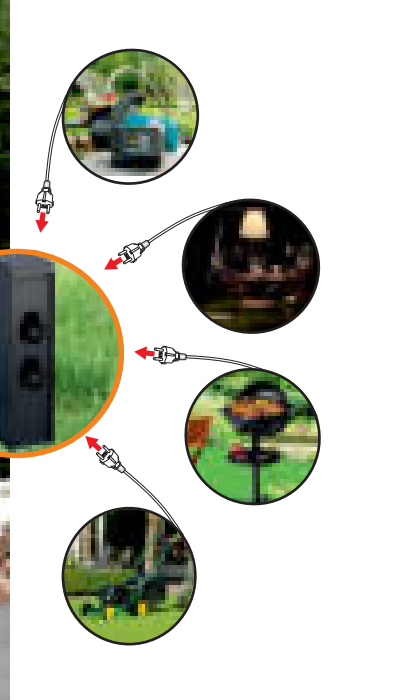
**6 W** - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

 - CEE Steckdose/ CEE socket/ gniazdo trójfazowe  
**16A 3P+N+PE IP44**

 - CEE Steckdose/ CEE socket/ gniazdo trójfazowe  
**32A 3P+N+PE IP44**

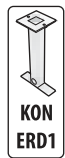
 - Steckdose/ socket/ gniazdo

 oder  
or  
lub  Andere Typen auf Anfrage  
Other types on request  
Inne typy na zapytanie



Garten-Edelstahl-Steckdosen-Tank Stainless steel outdoor socket post  
 Ogródowy słupek zasilający ze stali nierdzewnej

	<b>KON4010/2G/SB</b>	<b>2x</b>					
	<b>KON4010/2G/AN</b>	<b>2x</b>					
	<b>KON4010/2G/BL</b>	<b>2x</b>	<b>Seite 22 page 22 str. 22</b>				
	<b>KON4010/3G/SB</b>	<b>3x</b>					
	<b>KON4010/3G/AN</b>	<b>3x</b>					
	<b>KON4010/3G/BL</b>	<b>3x</b>	<b>Seite 22 page 22 str. 22</b>				



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1



Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
 weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
 other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

Material/ Material:  
 Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna  
**AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)**

**KON4010/3G/SB** - Art.nr/cat.No/nr kat.



- Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napiecie zasilające



- Steckdose/ socket/ gniazdko





















oder  
 lub



Andere Typen auf Anfrage  
 Other types on request  
 Inne typy na zapytanie

## Garten-Edelstahl-Steckdosen-Tank Stainless steel outdoor socket post Ogrodowy słupek zasilający ze stali nierdzewnej

	KON4016/2G/SB	2x 	
	KON4016/4G/SB	4x 	
	KON4016/2G/AN	2x 	
	KON4016/4G/AN	4x 	
	KON4016/2G/BL	2x 	
	KON4016/4G/BL	4x 	

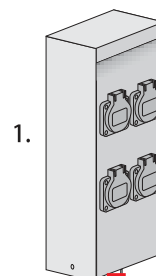
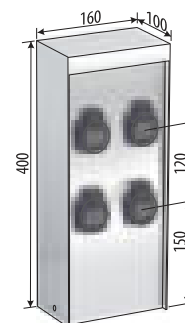
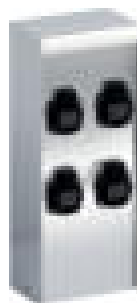
230V  
AC



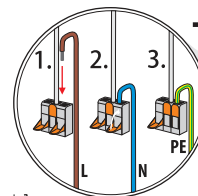
Seite 22  
page 22  
str. 22










KON4016/2G

KON4016/4G



~230V/50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W



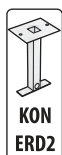
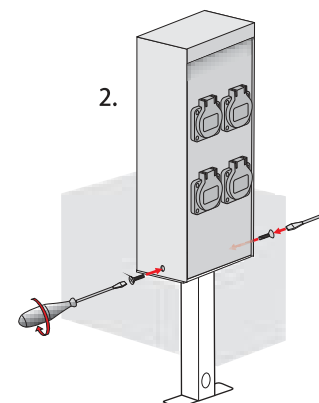
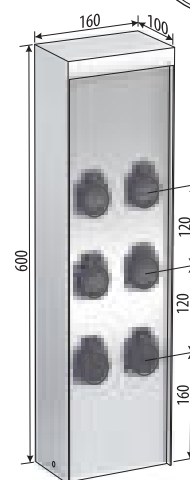
	KON6016/6G/SB	6x 	
	KON6016/6G/AN	6x 	
	KON6016/6G/BL	6x 	

230V  
AC



Seite 22  
page 22  
str. 22

~230V/50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1




Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

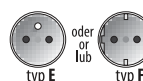
**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna  
AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

KON6016/6G/SB - Art.nr/cat.No/nr kat.

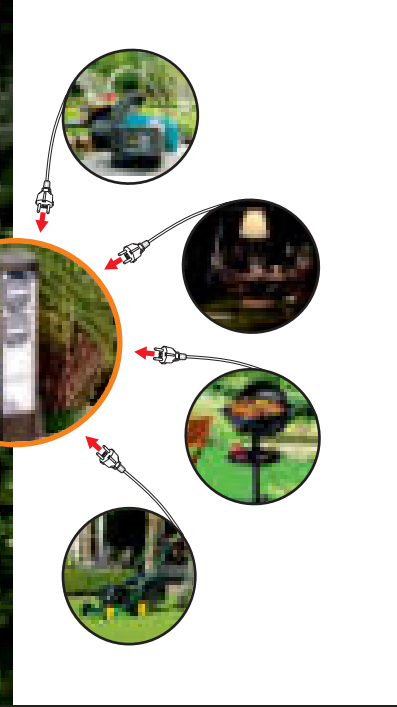
230V  
AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napiecie zasilające

 - Steckdose/ socket/ gniazdko



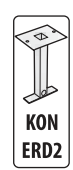
Andere Typen auf Anfrage  
Other types on request  
Inne typy na zapytanie









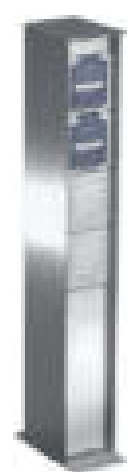
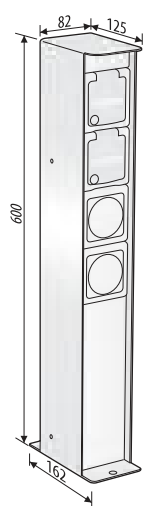
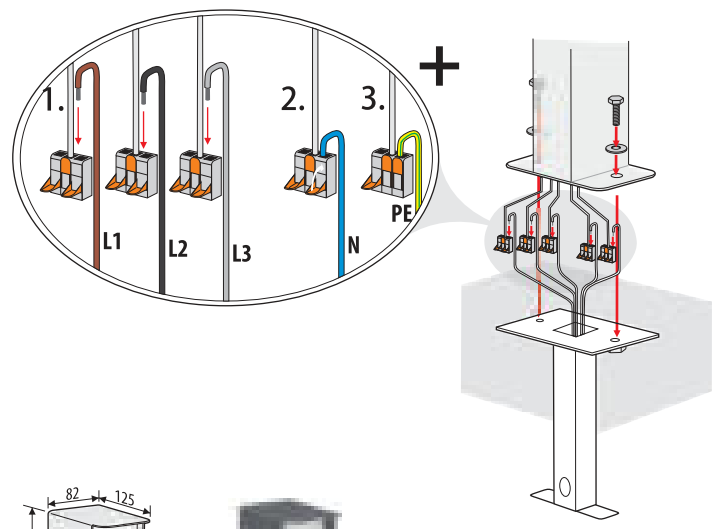
**Edelstahl-Steckdosen-Tank mit Schloss**  
**Stainless steel outdoor post with key-lock sockets**  
**Ogrodowy słupek ze stali nierdzewnej z gniazdami zamykanymi kluczem**

KON/MPS/600/SB

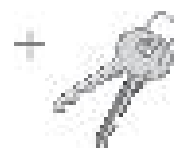


Seite 22  
 page 22  
 str. 22

~230V/50Hz P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W    



mit Schlüsseln/with keys/z kluczami



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2



Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana

Material/ Material:  
 Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna  
 AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

KON/MPS/600/SB - Art.nr./cat.No./nr kat.



- Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napiecie zasilające



- Steckdose abschliessbar/ socket with key-lock/  
 gniazdko z zabezpieczeniem



- Multidose-Leerplatz/ plug/  
 zaślepka



## Edelstahl Garten Leuchte    Stainless steel garden lighting post Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej



GLN4310/SB

**3** 2900K  
LM:618lm

**SB**

GLN4410/SB

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN4310/AN

**3** 2900K  
LM:618lm

**AN**

GLN4410/AN

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN4310/BL

**3** 2900K  
LM:618lm

**BL**

GLN4410/BL

**4** 4000K  
LM:654lm

**230V**  
**AC**

**6**  
**W**

**A**  
**G** **F**

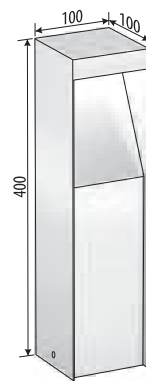
**LED**  
**COB**

**KON**  
**ERD1**

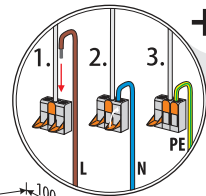
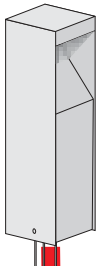
Seite 22  
page 22  
str. 22



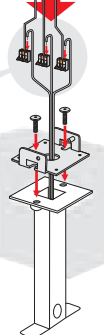
~230V/50Hz IP54 CE



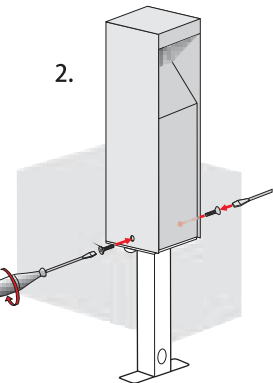
1.



+



2.



GLN6310/SB

**3** 2900K  
LM:618lm

**SB**

GLN6410/SB

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN6310/AN

**3** 2900K  
LM:618lm

**AN**

GLN6410/AN

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN6310/BL

**3** 2900K  
LM:618lm

**BL**

GLN6410/BL

**4** 4000K  
LM:654lm

**230V**  
**AC**

**6**  
**W**

**A**  
**G** **F**

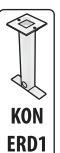
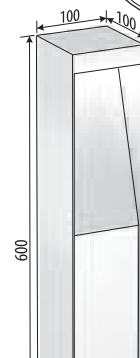
**LED**  
**COB**

**KON**  
**ERD1**

Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

**4** 4000K  
LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła



Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

**A**  
**G** **F** - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna **AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)**

GLN6310/AN - Art.nr./cat.No/nr kat.

**LED**  
**COB** - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła

**6**  
**W** - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

**230V**  
**AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

# Edelstahl Garten Leuchte mit Dämmerungsschalter Stainless steel garden lighting post with twilight switch Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z wyłącznikiem zmierzchowym



GLN4310/D/SB  
GLN4410/D/SB

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN4310/D/AN  
GLN4410/D/AN

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN4310/D/BL  
GLN4410/D/BL

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



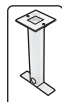
230V  
AC



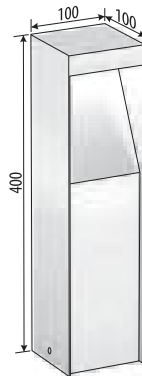
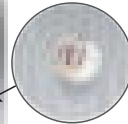
6  
W



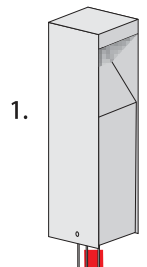
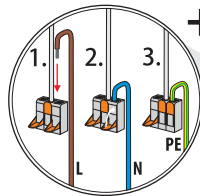
LED  
COB



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



GLN6310/D/SB  
GLN6410/D/SB

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN6310/D/AN  
GLN6410/D/AN

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN6310/D/BL  
GLN6410/D/BL

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



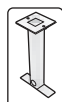
230V  
AC



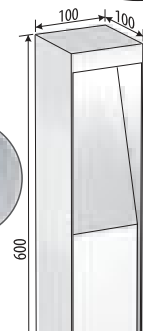
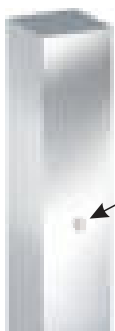
6  
W



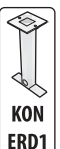
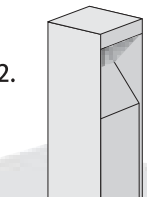
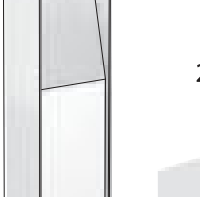
LED  
COB



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

4 4000K  
LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3- warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4- neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła



Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
AN - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)

BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie



- Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6310/D/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.



- Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła



- LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła



- Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające



- Dämmerungsschalter/ twilight switch/  
wyłącznik zmierzchowy

# Edelstahl Garten Leuchte mit Bewegungsschalter

## Stainless steel garden lighting post with motion sensor

### Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z czujnikiem ruchu



GLN4310/B/SB

**3** 2900K  
LM:618lm

**SB**

GLN4410/B/SB

**4** 4000K  
LM:654lm

GLN4310/B/AN

**3** 2900K  
LM:618lm

**AN**

GLN4410/B/AN

**4** 4000K  
LM:654lm

GLN4310/B/BL

**3** 2900K  
LM:618lm

**BL**

GLN4410/B/BL

**4** 4000K  
LM:654lm

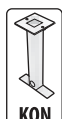
230V  
AC



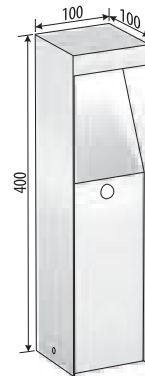
6  
W



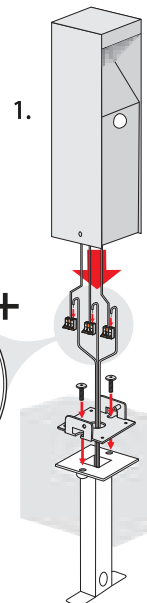
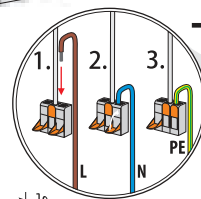
LED  
COB



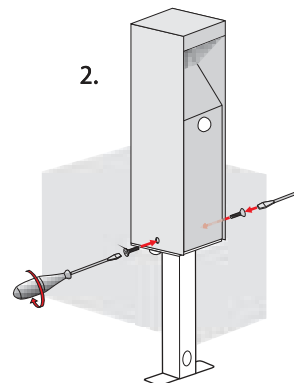
Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



2.



GLN6310/B/SB

**3** 2900K  
LM:618lm

**SB**

GLN6410/B/SB

**4** 4000K  
LM:654lm

GLN6310/B/AN

**3** 2900K  
LM:618lm

**AN**

GLN6410/B/AN

**4** 4000K  
LM:654lm

GLN6310/B/BL

**3** 2900K  
LM:618lm

**BL**

GLN6410/B/BL

**4** 4000K  
LM:654lm

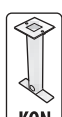
230V  
AC



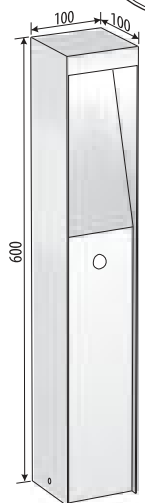
6  
W



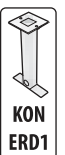
LED  
COB



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

**4** 4000K  
LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

**SB** Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antrycytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)

weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

**A G F** - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6310/B/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.

**LED COB** - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła

**6 W** - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

**230V AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

**B** - Bewegungsschalter/ motion sensor/  
czujnik ruchu



# Edelstahl Garten Leuchte mit Steckdosen Stainless steel garden lighting post with sockets Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z gniazdkami



GLN4310/2G/SB  
GLN4410/2G/SB

GLN4310/2G/AN  
GLN4410/2G/AN

GLN4310/2G/BL  
GLN4410/2G/BL

3 2900K  
LM:618lm

4 4000K  
LM:654lm

3 2900K  
LM:618lm

4 4000K  
LM:654lm

3 2900K  
LM:618lm

4 4000K  
LM:654lm



230V AC

2x

6 W

A G F

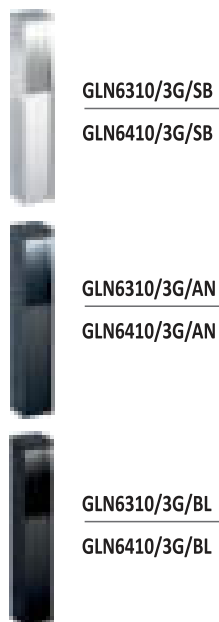
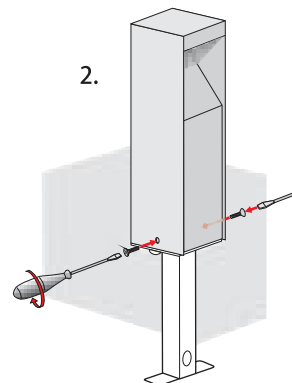
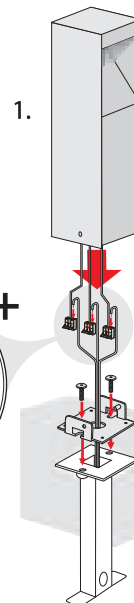
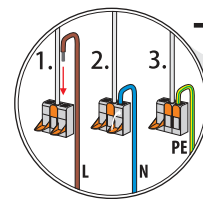
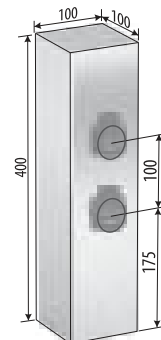
LED COB

KON ERD1

Seite 22  
page 22  
str. 22

~230V/50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W

IP54 CE



GLN6310/3G/SB  
GLN6410/3G/SB

GLN6310/3G/AN  
GLN6410/3G/AN

GLN6310/3G/BL  
GLN6410/3G/BL

3 2900K  
LM:618lm

4 4000K  
LM:654lm

3 2900K  
LM:618lm

4 4000K  
LM:654lm

3 2900K  
LM:618lm

4 4000K  
LM:654lm



230V AC

3x

6 W

A G F

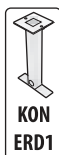
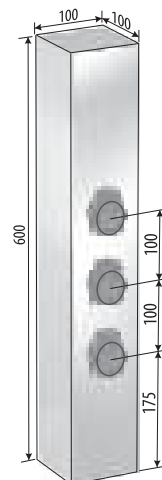
LED COB

KON ERD1

Seite 22  
page 22  
str. 22

~230V/50Hz P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W

IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła



Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
AN - Anthrazit/ anthracite/ antrycytowy (RAL 7016)  
BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

A G F - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6310/3G/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.

LED COB - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła

6 W - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

Steckdose/ socket/ gniazdko



Andere Typen auf Anfrage  
Other types on request  
Inne typy na zapytanie

# Edelstahl Garten Leuchte mit Steckdosen + Dämmerungsschalter Stainless steel garden lighting post with sockets + twilight switch Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z gniazdkami + wyłącznik zmierzchowy



GLN4310/2GD/SB  
GLN4410/2GD/SB

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN4310/2GD/AN  
GLN4410/2GD/AN

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN4310/2GD/BL  
GLN4410/2GD/BL

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



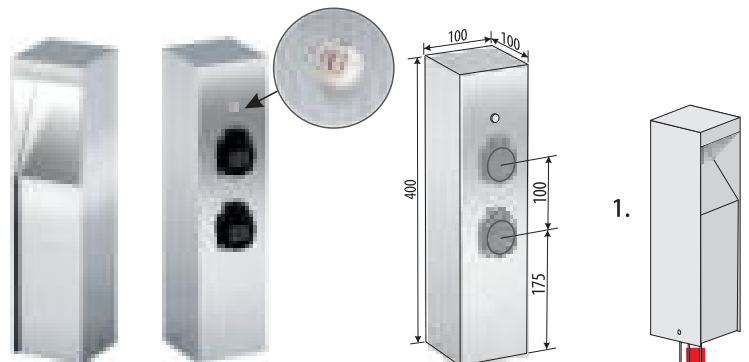
230V  
AC



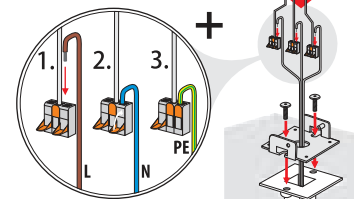
6  
W



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz  
P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W



GLN6310/3GD/SB  
GLN6410/3GD/SB

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN6310/3GD/AN  
GLN6410/3GD/AN

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN6310/3GD/BL  
GLN6410/3GD/BL

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



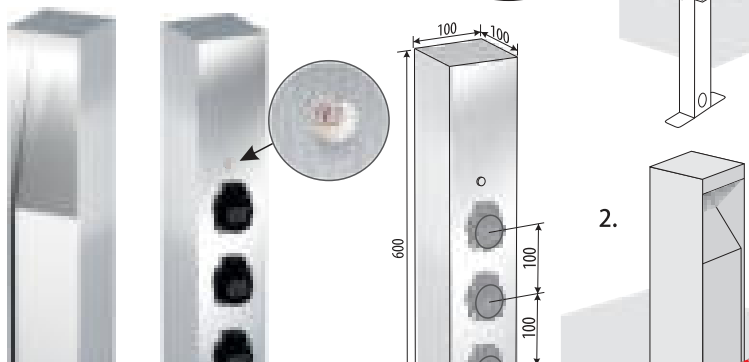
230V  
AC



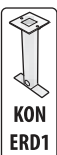
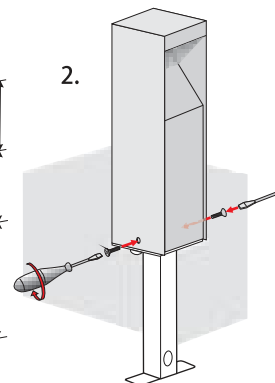
6  
W



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz P<sub>OUT(MAX)</sub>=3500W



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

4 4000K  
LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

SB Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
AN - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)

weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

AGF - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6310/3GD/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.

LED COB - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła

6 W - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające







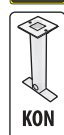

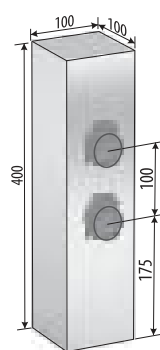
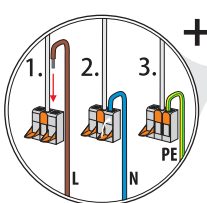







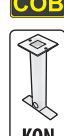

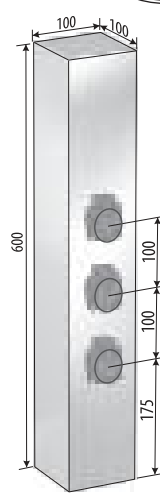
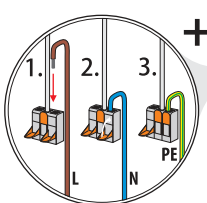
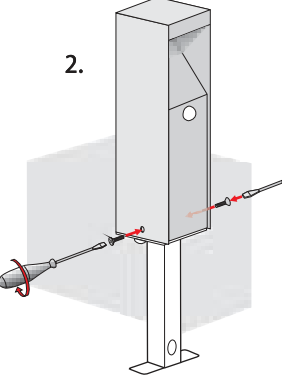
Steckdose/ socket/ gniazdko

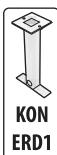


Andere Typen auf Anfrage  
Other types on request  
Inne typy na zapytanie

Dämmerungsschalter / twilight switch /  
wyłącznik zmierzchowy

Edelstahl Garten Leuchte mit Steckdosen + Bewegungsschalter  
 Stainless steel garden lighting post with sockets + motion sensor  
 Ogródowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z gniazdkami + czujnik ruchu

	GLN4310/2GB/SB	3 2900K LM:618lm	SB	  2x     Seite 22 page 22 str. 22				
	GLN4410/2GB/SB	4 4000K LM:654lm						
	GLN4310/2GB/AN	3 2900K LM:618lm	AN					
	GLN4410/2GB/AN	4 4000K LM:654lm						
	GLN4310/2GB/BL	3 2900K LM:618lm	BL					
	GLN4410/2GB/BL	4 4000K LM:654lm						
	GLN6310/3GB/SB	3 2900K LM:618lm	SB	  3x     Seite 22 page 22 str. 22				
	GLN6410/3GB/SB	4 4000K LM:654lm						
	GLN6310/3GB/AN	3 2900K LM:618lm	AN					
	GLN6410/3GB/AN	4 4000K LM:654lm						
	GLN6310/3GB/BL	3 2900K LM:618lm	BL					
	GLN6410/3GB/BL	4 4000K LM:654lm						



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1


4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
 4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
 LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła






Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
 AN - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
 BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
 weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
 other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie





 - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
 klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
 Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6310/3GB/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.

 - Leuchtmittel/ light source/  
 źródło światła  
 - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
 moc źródła światła  
 - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napięcie zasilające

 - Steckdose/ socket/ gniazdko  
 oder  
 oder  
 lub  
 Andere Typen auf Anfrage  
 Other types on request  
 Inne typy na zapytanie

 - Bewegungsschalter/ motion sensor/  
 czujnik ruchu  
  

## Edelstahl Garten Leuchte    Stainless steel garden lighting post Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej



GLN4316/SB

**3** 2900K  
LM:618lm

**SB**

GLN4416/SB

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN4316/AN

**3** 2900K  
LM:618lm

**AN**

GLN4416/AN

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN4316/BL

**3** 2900K  
LM:618lm

**BL**

GLN4416/BL

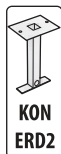
**4** 4000K  
LM:654lm

**230V**  
**AC**

**6**  
**W**



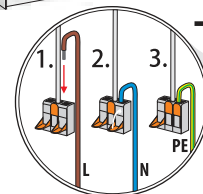
**LED**  
**COB**



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



1.

2.



GLN6316/SB

**3** 2900K  
LM:618lm

**SB**

GLN6416/SB

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN6316/AN

**3** 2900K  
LM:618lm

**AN**

GLN6416/AN

**4** 4000K  
LM:654lm



GLN6316/BL

**3** 2900K  
LM:618lm

**BL**

GLN6416/BL

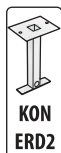
**4** 4000K  
LM:654lm

**230V**  
**AC**

**6**  
**W**



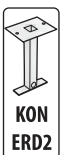
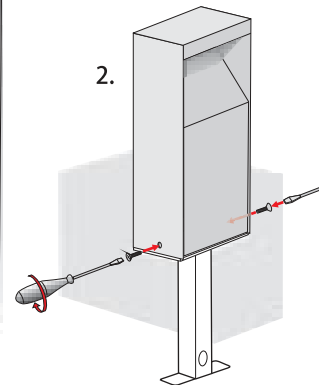
**LED**  
**COB**



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

**4** 4000K  
LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

**SB** Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)

**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

**A G F** - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Materiał:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna **AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)**

GLN6316/AN - Art.nr./cat.No/nr kat.

**LED COB** - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła

**6 W** - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

**230V AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

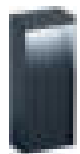


# Edelstahl Garten Leuchte mit Dämmerungsschalter Stainless steel garden lighting post with twilight switch Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z wyłącznikiem zmierzchowym



GLN4316/D/SB  
GLN4416/D/SB

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN4316/D/AN  
GLN4416/D/AN

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN4316/D/BL  
GLN4416/D/BL

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



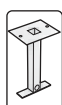
230V  
AC



6  
W



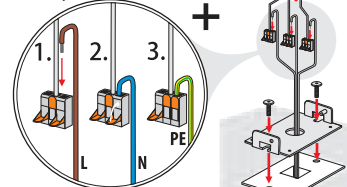
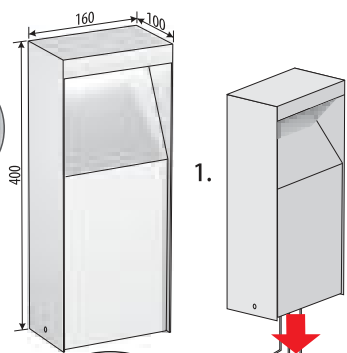
LED  
COB



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



GLN6316/D/SB  
GLN6416/D/SB

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN6316/D/AN  
GLN6416/D/AN

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



GLN6316/D/BL  
GLN6416/D/BL

3 2900K  
LM:618lm  
4 4000K  
LM:654lm



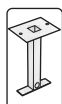
230V  
AC



6  
W



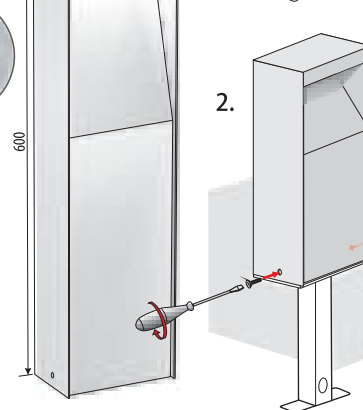
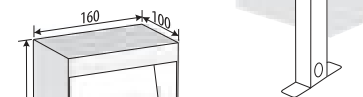
LED  
COB



Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła



Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
AN - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie



- Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6316/D/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.



- Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła



- LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła



- Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające









- Dämmerungsschalter / twilight switch /  
wyłącznik zmierzchowy

# Edelstahl Garten Leuchte mit Bewegungsschalter

## Stainless steel garden lighting post with motion sensor

### Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z czujnikiem ruchu

	GLN4316/B/SB GLN4416/B/SB	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN4316/B/AN GLN4416/B/AN	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN4316/B/BL GLN4416/B/BL	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	

230V  
AC



6  
W

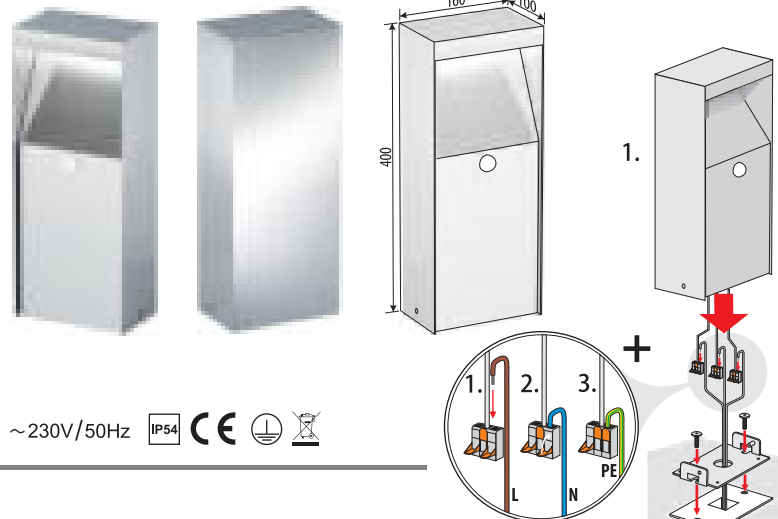


LED  
COB









KON  
ERD2

Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE

	GLN6316/B/SB GLN6416/B/SB	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN6316/B/AN GLN6416/B/AN	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN6316/B/BL GLN6416/B/BL	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	

230V  
AC



6  
W

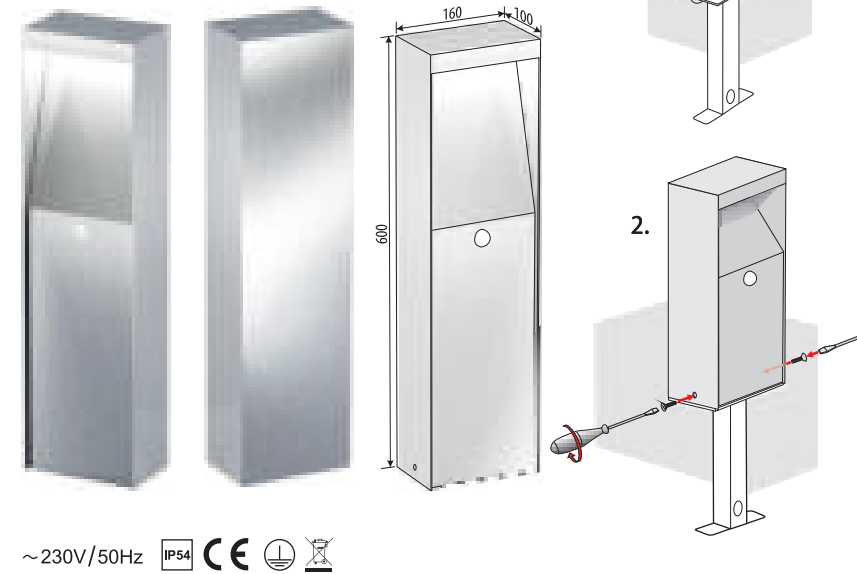


LED  
COB

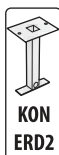


KON  
ERD2

Seite 22  
page 22  
str. 22



~230V/50Hz IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

**SB** Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)

weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

**A G F** - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6316/B/AN - Art.nr./cat.No/nr kat.

**LED COB** - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła







**6 W** - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

**230V AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

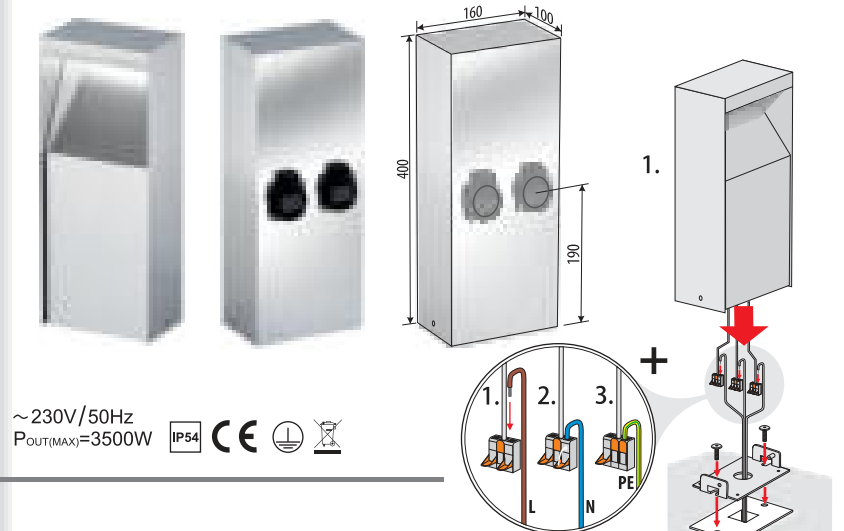
 - Bewegungsschalter/ motion sensor/  
czujnik ruchu










# Edelstahl Garten Leuchte mit Steckdosen Stainless steel garden lighting post with sockets Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z gniazdkami

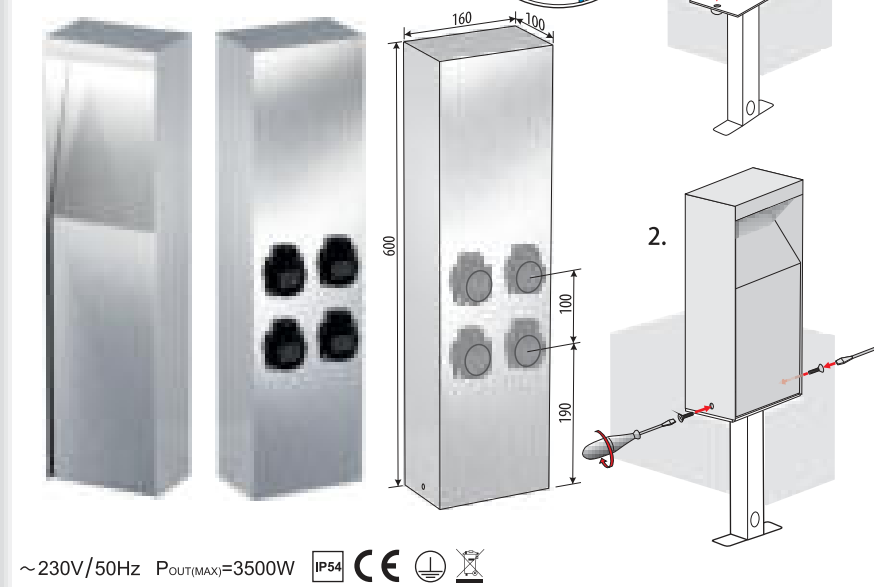
	GLN4316/2G/SB GLN4416/2G/SB	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN4316/2G/AN GLN4416/2G/AN	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN4316/2G/BL GLN4416/2G/BL	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	

230V AC  
2x   
6 W  
A G F  
LED COB  
KON ERD2  
Seite 22  
page 22  
str. 22



	GLN6316/4G/SB GLN6416/4G/SB	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN6316/4G/AN GLN6416/4G/AN	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	
	GLN6316/4G/BL GLN6416/4G/BL	3 2900K LM:618lm 4 4000K LM:654lm	

230V AC  
4x   
6 W  
A G F  
LED COB  
KON ERD2  
Seite 22  
page 22  
str. 22



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

**SB** Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

**A G F** - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
klasa energetyczna źródła światła


Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6316/4G/AN - Art.nr./cat.No/nr kat.

**LED COB** - Leuchtmittel/ light source/  
źródło światła

**6 W** - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
moc źródła światła

**230V AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napięcie zasilające

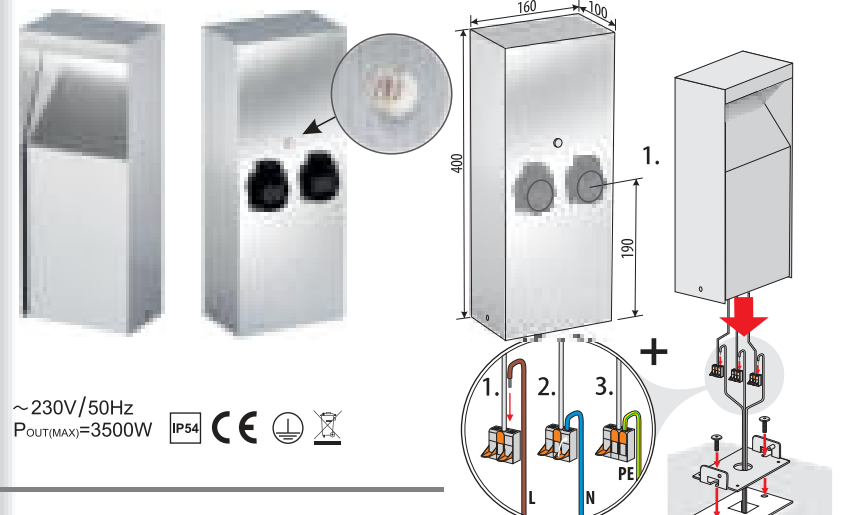
 - Steckdose/ socket/ gniazdko

 oder  
lub  Andere Typen auf Anfrage  
Other types on request  
Inne typy na zapytanie

Edelstahl Garten Leuchte mit Steckdosen + Dämmerungsschalter  
 Stainless steel garden lighting post with sockets + twilight switch  
 Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z gniazdkami + wyłącznik zmierzchowy

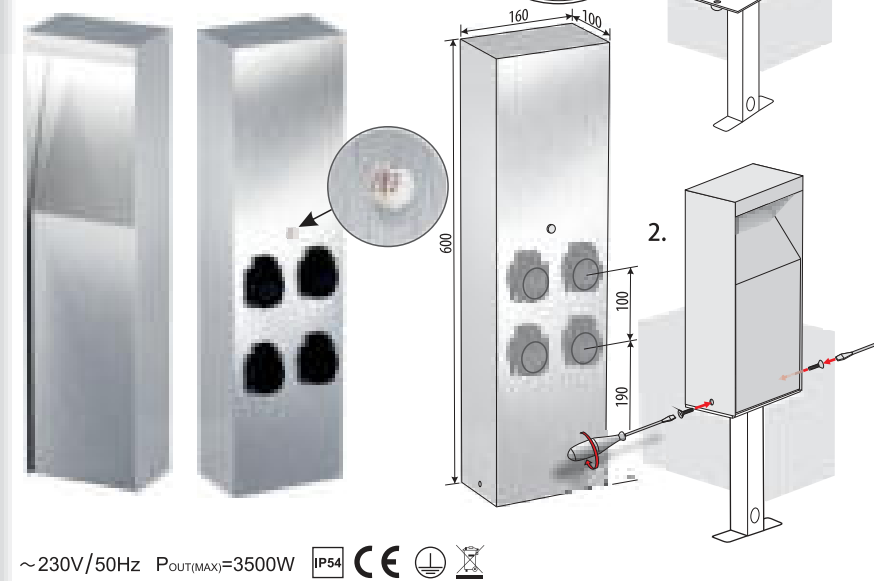
	GLN4316/2GD/SB	3 2900K LM:618lm	
	GLN4416/2GD/SB	4 4000K LM:654lm	
	GLN4316/2GD/AN	3 2900K LM:618lm	
	GLN4416/2GD/AN	4 4000K LM:654lm	
	GLN4316/2GD/BL	3 2900K LM:618lm	
	GLN4416/2GD/BL	4 4000K LM:654lm	

2x   
  
  
**6 W**  
  
**LED COB**  
  
 Seite 22  
 page 22  
 str. 22



	GLN6316/4GD/SB	3 2900K LM:618lm	
	GLN6416/4GD/SB	4 4000K LM:654lm	
	GLN6316/4GD/AN	3 2900K LM:618lm	
	GLN6416/4GD/AN	4 4000K LM:654lm	
	GLN6316/4GD/BL	3 2900K LM:618lm	
	GLN6416/4GD/BL	4 4000K LM:654lm	

4x   
  
  
**6 W**  
  
**LED COB**  
  
 Seite 22  
 page 22  
 str. 22



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
 4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

**SB** - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
**AN** - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
**BL** - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
 weitere Gehäusefarben auf Anfrage/  
 other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

- Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
 klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
 Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6316/4GD/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.

- Leuchtmittel/ light source/  
 źródło światła

- LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
 moc źródła światła

- Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napięcie zasilające

- Steckdose/ socket/ gniazdko

- Dämmerungsschalter / twilight switch /  
 wyłącznik zmierzchowy

oder  
 or  
 lub Andere Typen auf Anfrage  
 Other types on request  
 Inne typy na zapytanie

Edelstahl Garten Leuchte mit Steckdosen + Bewegungsschalter  
 Stainless steel garden lighting post with sockets + motion sensor  
 Ogrodowy słupek oświetleniowy ze stali nierdzewnej z gniazdkami + czujnik ruchu



GLN4316/2GB/SB  
 GLN4416/2GB/SB

3 2900K  
 LM:618lm  
 4 4000K  
 LM:654lm



230V  
 AC



6  
 W



LED  
 COB



Seite 22  
 page 22  
 str. 22



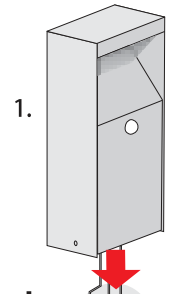
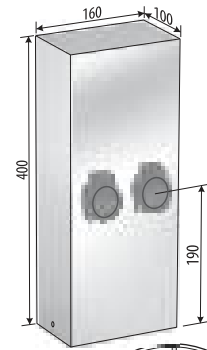
GLN4316/2GB/AN  
 GLN4416/2GB/AN

3 2900K  
 LM:618lm  
 4 4000K  
 LM:654lm

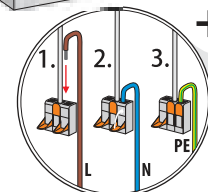


GLN4316/2GB/BL  
 GLN4416/2GB/BL

3 2900K  
 LM:618lm  
 4 4000K  
 LM:654lm



~230V/50Hz  
 $P_{OUT(MAX)}=3500W$  IP54 CE



GLN6316/4GB/SB  
 GLN6416/4GB/SB

3 2900K  
 LM:618lm  
 4 4000K  
 LM:654lm



230V  
 AC



6  
 W



LED  
 COB



Seite 22  
 page 22  
 str. 22



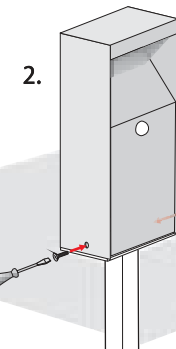
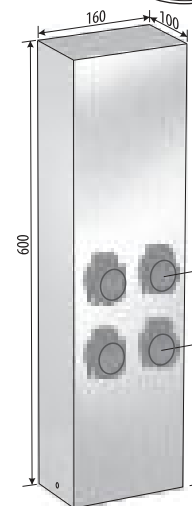
GLN6316/4GB/AN  
 GLN6416/4GB/AN

3 2900K  
 LM:618lm  
 4 4000K  
 LM:654lm



GLN6316/4GB/BL  
 GLN6416/4GB/BL

3 2900K  
 LM:618lm  
 4 4000K  
 LM:654lm



~230V/50Hz  $P_{OUT(MAX)}=3500W$  IP54 CE



- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD2  
 montage - stainless steel underground base KON/ERD2  
 montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD2

4 4000K LM:654lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
 4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
 LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światła

SB Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
 AN - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
 BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
 weitere Gehäusefarben auf Anfrage/ other housing colors on request/ inne kolory obudowy na zamówienie

AGF - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/  
 klasa energetyczna źródła światła

Material/ Material:  
 Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

GLN6316/4GB/AN - Art.nr/cat.No/nr kat.

LED COB - Leuchtmittel/ light source/  
 źródło światła  
 6 W - LED Lichtquellen Leistung/ light source wattage  
 moc źródła światła  
 230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napięcie zasilające

Socket icon - Steckdose/ socket/ gniazdko

oder or lub  
 Andere Typen auf Anfrage  
 Other types on request  
 Inne typy na zapytanie

Motion sensor icon - Bewegungsschalter/ motion sensor/  
 czujnik ruchu



**KON  
ERD1**

Erdstück Edelstahl  
Stainless steel underground base  
Podstawa ze stali nierdzewnej

**KON  
ERD2**

Erdstück Edelstahl  
Stainless steel underground base  
Podstawa ze stali nierdzewnej

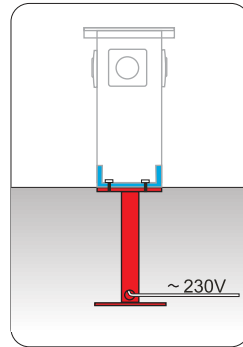
**KON  
FP**

Aluminium-Montagesockel für Terrassendielen  
Aluminium mounting base for terrace boards  
Podstawa montażowa z aluminium  
na deski tarasowe

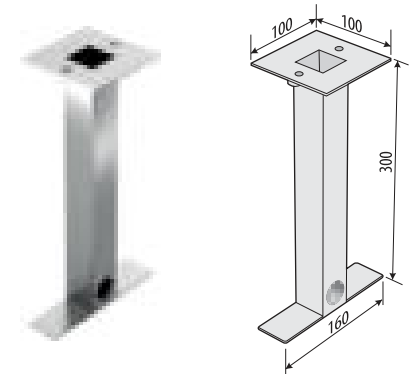
**KON/ERD1**

Für Produkte/ For products/ Dla produktów:

KON2G/SB	GLN4310	GLN6310
KON2GW/SB	GLN4410	GLN6410
KON3G/SB	GLN4310/B	GLN6310/B
KON2GS/SB	GLN4410/B	GLN6410/B
KON4010/2G	GLN4310/D	GLN6310/D
KON4010/3G	GLN4410/D	GLN6410/D
KON6010/2G16	GLN4310/2G	GLN6310/3G
KON6010/2G32	GLN4410/2G	GLN6410/3G
GLN6310/2G16	GLN4310/2GD	GLN6310/3GD
GLN6410/2G16	GLN4410/2GD	GLN6410/3GD
GLN6310/2G32	GLN4310/2GB	GLN6310/3GB
GLN6410/2G32	GLN4410/2GB	GLN6410/3GB

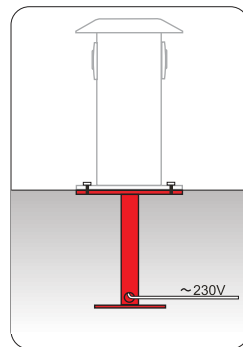


SB

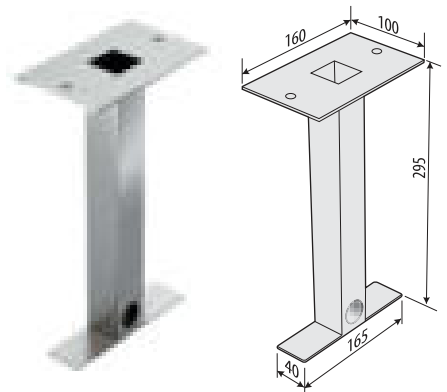
KON  
ERD1**KON/ERD2**

Für Produkte/ For products/ Dla produktów:

KON2G	GLN4316	GLN6316
KON4G	GLN4416	GLN6416
KON3GW	GLN4316/B	GLN6316/B
KON/MPS/600	GLN4416/B	GLN6416/B
KON4016/2G	GLN4316/D	GLN6316/D
KON4016/4G	GLN4416/D	GLN6416/D
KON6016/6G	GLN4316/2G	GLN6316/4G
	GLN4416/2G	GLN6416/4G
	GLN4316/2GD	GLN6316/4GD
	GLN4416/2GD	GLN6416/4GD
	GLN4316/2GB	GLN6316/4GB
	GLN4416/2GB	GLN6416/4GB

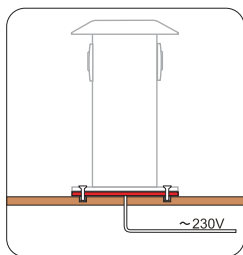
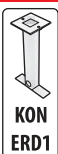
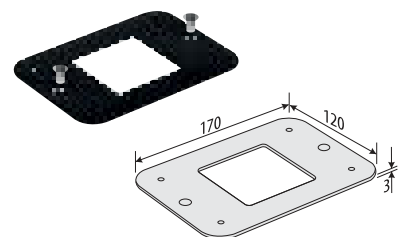


SB

KON  
ERD2**KON/FP****KON/FP/...**

Für Produkte/ For products/ Dla produktów:

KON2G  
KON4G  
KON3GW  
KON/MPS/600/SB

KON  
FP

- Montage - Erdstück Edelstahl KON/ERD1  
montage - stainless steel underground base KON/ERD1  
montaż - podstawa ze stali nierdzewnej KON/ERD1

SB

Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/ stal nierdzewna szlifowana  
AL - graualuminium / grey aluminium/ szary aluminiumy (RAL 9006)  
AN - Anthrazit/ anthracite/ antracytowy (RAL 7016)  
BL - Schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)

KON/FP/BL - Art.nr/cat.No/nr kat

Material/ Material:  
Edelstahl/ stainless steel/ stal nierdzewna  
AISI 304 / EN 1.4301 (V2A)

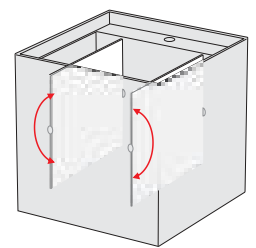
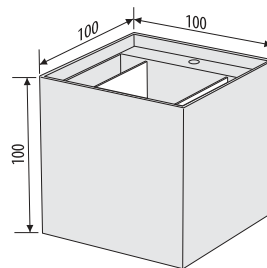
# Wandleuchten/ Wall lighting/ Kinkiety

ZUZA

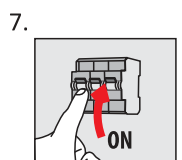
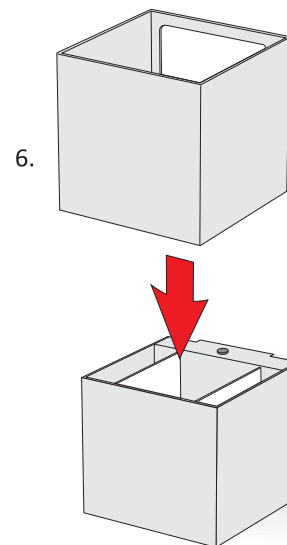
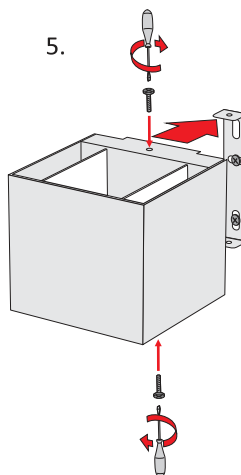
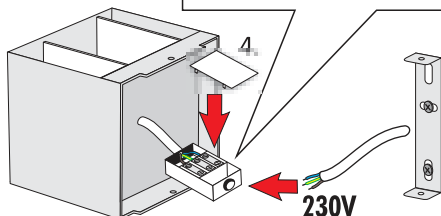
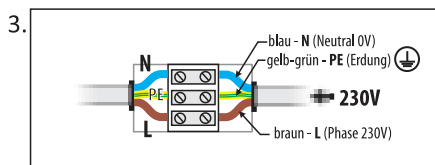
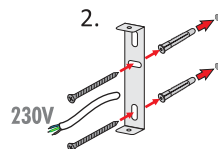
ZUZ/...

<b>G9</b> <b>LED</b>	<b>230V</b> <b>AC</b>	1 x max 10 W	<b>IP</b> <b>20</b>
<b>AL</b>	<b>WH</b>	<b>BL</b>	<b>GL</b>

keine Leuchtmittel / light source not included / brak źródła światła



Montage installation montaż



**AL** - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
**AL** - aluminium (RAL 9006)  
**WH** - weiß/ white/ biały (RAL 9003)  
**BL** - schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
**GL** - gold/ złoty (Tiger-Farbe)

**ZUZ/AL** - Art.nr/cat.No/nr kat.

**230V**  
**AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
napiecie zasilające

**IP**  
**20** - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

**LED** - keine Leuchtmittel / light source not included / brak źródła światła

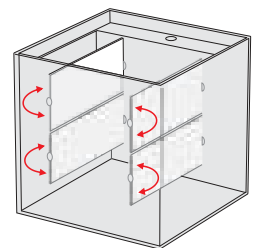
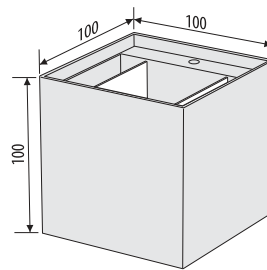
# Wandleuchten/ Wall lighting/ Kinkiety

## ZUZA 2

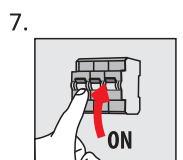
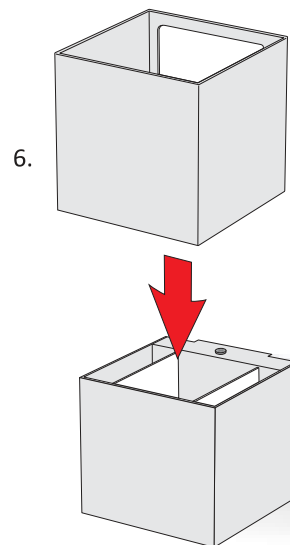
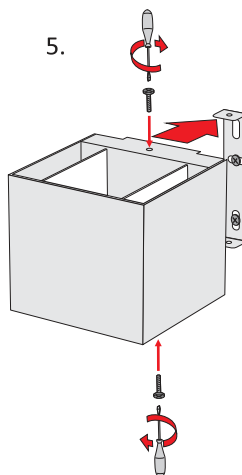
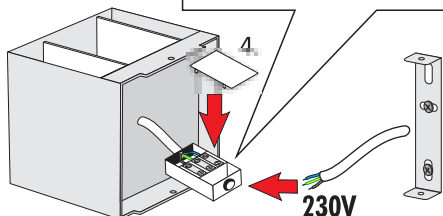
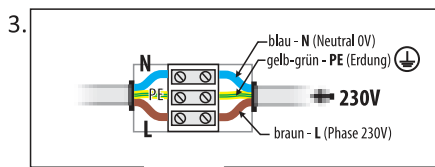
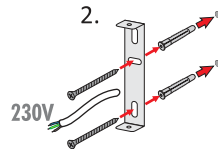
ZUZ 2/...

<b>G9</b> <b>LED</b>	<b>230V</b> <b>AC</b>	1 x max 10 W	<b>IP</b> <b>20</b>
<b>AL</b>	<b>WH</b>	<b>BL</b>	<b>GL</b>

keine Leuchtmittel / light source not included / brak źródła światła



### Montage installation montaż



**AL** - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:  
**AL** - aluminium (RAL 9006)  
**WH** - weiß/ white/ biały (RAL 9003)  
**BL** - schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)  
**GL** - gold/ złoty (Tiger-Farbe)

**ZUZZ/AL-** Art.nr/cat.No/nr kat.

**230V AC** - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

**IP 20** - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

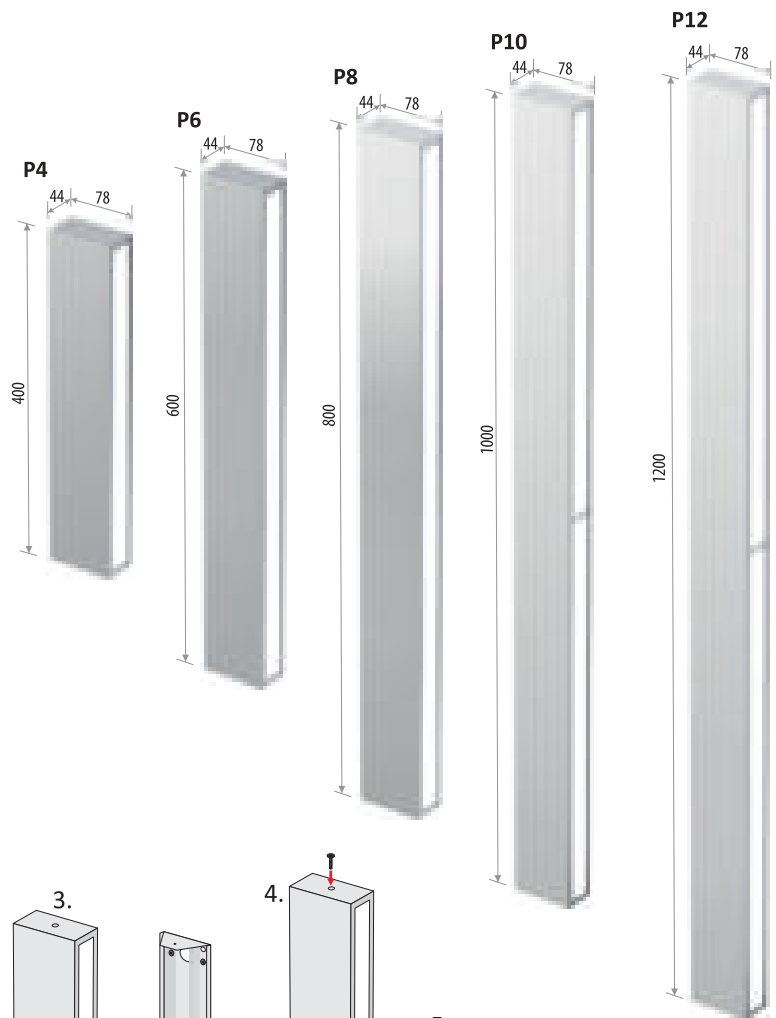
**LED** - keine Leuchtmittel / light source not included / brak źródła światła



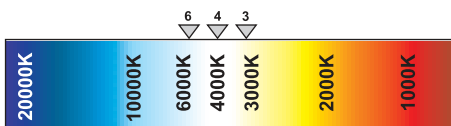
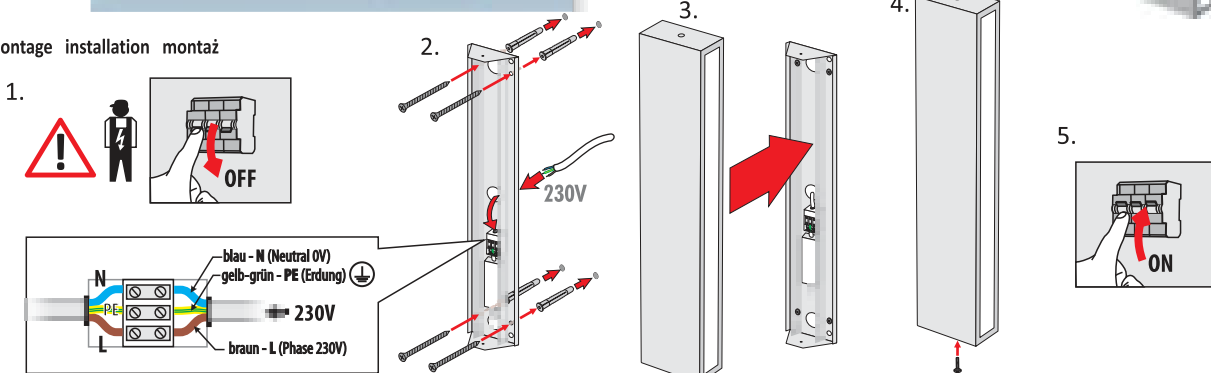
# Wandleuchten/ Wall lighting/ Kinkiety

## POSTA

P4...2,,,	13,2 W	IP 20	6 >6000K LM:1936lm	230V AC
P4...4,,,	13,2 W	IP 44	4 4000K LM:1936lm	
P6...2,,,	20,4 W	IP 20	6 >6000K LM:2992lm	LED
P6...4,,,	20,4 W	IP 44	4 4000K LM:2992lm	
P8...2,,,	27,6 W	IP 20	6 >6000K LM:4048lm	A D
P8...4,,,	27,6 W	IP 44	4 4000K LM:4048lm	
P10...2,,,	34,8 W	IP 20	6 >6000K LM:5104lm	AL
P10...4,,,	34,8 W	IP 44	4 4000K LM:5104lm	
P12...2,,,	42,0 W	IP 20	6 >6000K LM:6160lm	WH
P12...4,,,	42,0 W	IP 44	4 4000K LM:6160lm	
			3 3000K LM:1936lm	BL
			3 3000K LM:2992lm	
			3 3000K LM:4048lm	GL
			3 3000K LM:5104lm	



### Montage installation montaż



4 4000K LM:1936lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny

4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

AL - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

AL - aluminium (RAL 9006)

WH - weiß/ white/ biały (RAL 9003)

BL - schwarz/ black/ czarny (RAL 9005)

GL - gold/ złoty (Tiger-Farbe)

A D - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/ klasa energetyczna źródła światła

P634/WH - Art.nr/cat.No/nr kat.

13,2 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

LED - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła



## Wandleuchten/Wall lighting/ Kinkiety

### VOLA

Model	Power (W)	IP	Options
VA4...4,,,	6,6	IP 44	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 &gt; 6000K LM:968lm</li> <li>4 4000K LM:968lm</li> <li>3 3000K LM:968lm</li> </ul>
VA6...4,,,	10,2	IP 44	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 &gt; 6000K LM:1496lm</li> <li>4 4000K LM:1496lm</li> <li>3 3000K LM:1496lm</li> </ul>
VA8...4,,,	13,8	IP 44	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 &gt; 6000K LM:2024lm</li> <li>4 4000K LM:2024lm</li> <li>3 3000K LM:2024lm</li> </ul>
VA10...4,,,	17,4	IP 44	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 &gt; 6000K LM:2552lm</li> <li>4 4000K LM:2552lm</li> <li>3 3000K LM:2552lm</li> </ul>
VA12...4,,,	21	IP 44	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 &gt; 6000K LM:3080lm</li> <li>4 4000K LM:3080lm</li> <li>3 3000K LM:3080lm</li> </ul>

230V AC

LED

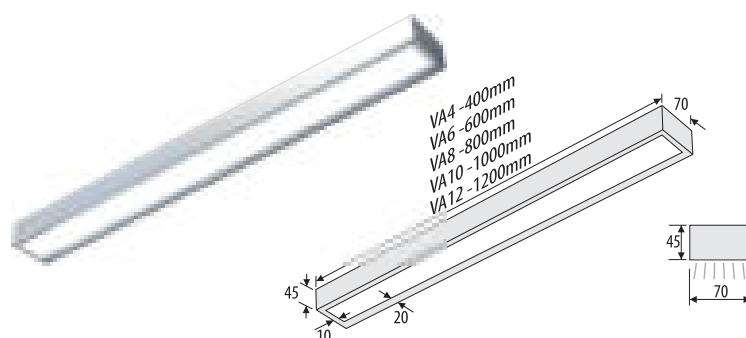
AIGD

AL

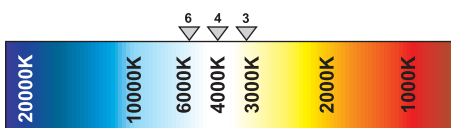
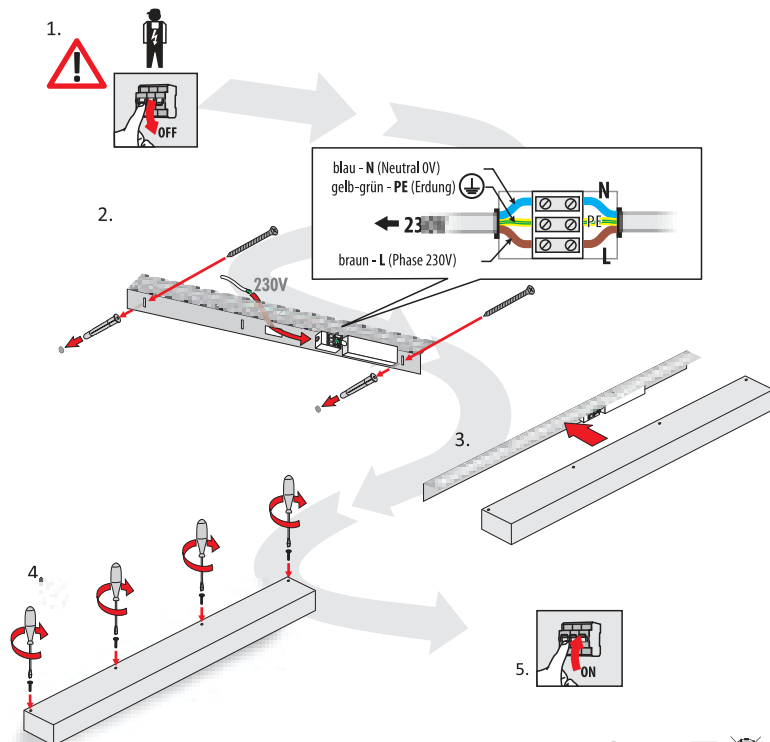
WH

BL

GL



### Montage installation montaż



4 4000K LM:644lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny

4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

BL - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

BL - schwarz/ black/ czarny

WH - weiß/ white/ biały

GR - gray/ grey/ szary

GL - gold/ złoty

AIGD - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/ klasa energetyczna źródła światła

VA664/BL - Art.nr/cat.No/nr cat.

230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

6,6 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

IP 44 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

LED - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła



# Wandleuchten/Wall lighting/ Kinkiety

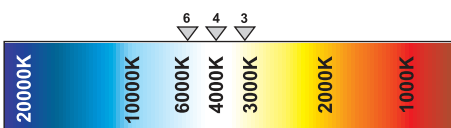
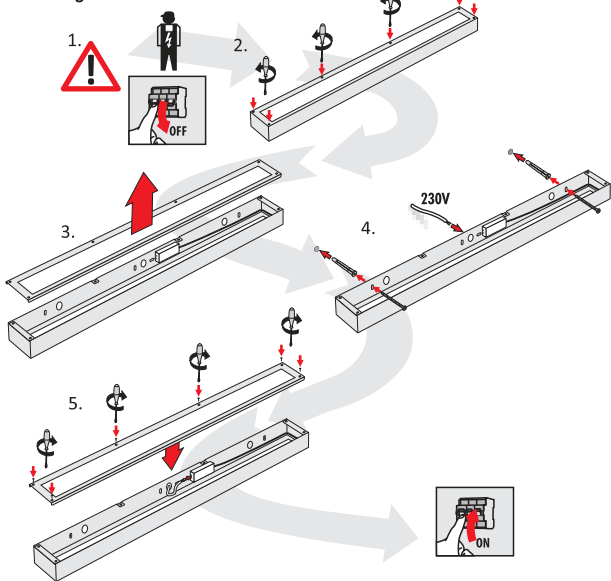
## ASTRA

AST8...2/,,,	18,4 W	IP 20	<b>6</b> > 6000K LM:2688lm <b>4</b> 4000K LM:2688lm <b>3</b> 3000K LM:2688lm
AST10...2/,,,	23 W	IP 20	<b>6</b> > 6000K LM:3360lm <b>4</b> 4000K LM:3360lm <b>3</b> 3000K LM:3360lm
AST12...2/,,,	27,6 W	IP 20	<b>6</b> > 6000K LM:4032lm <b>4</b> 4000K LM:4032lm <b>3</b> 3000K LM:4032lm

230V AC  
LED  
A T G D  
AL  
WH  
GR  
BL  
CH  
GL



### Montage installation montaż



4 4000K LM:3360lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny

4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

AL - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

AL - aluminium

WH - weiß/ white/ biały

GR - gray/ grey/ szary

BL - schwarz/ black/ czarny

CH - chrome/ chrom

GL - gold/ złoty

A T G D - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/ klasa energetyczna źródła światła

AST862/BL - Art.nr/cat.No/nr kat.

230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

18,4 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

LED - Leuchtmittel / light source / źródło światła

# Deckenbeleuchtung/ Ceiling lighting/ Oświetlenie sufitowe

## WENUS

WS4...2,,,/ ...	6,6 W	IP 20	6 > 6000K LM:968lm	4 4000K LM:968lm	3 3000K LM:968lm
WS6...2,,,/ ...	10,2 W	IP 20	6 > 6000K LM:1496lm	4 4000K LM:1496lm	3 3000K LM:1496lm
WS8...2,,,/ ...	13,8 W	IP 20	6 > 6000K LM:2024lm	4 4000K LM:2024lm	3 3000K LM:2024lm
WS10...2,,,/ ...	17,4 W	IP 20	6 > 6000K LM:2552lm	4 4000K LM:2552lm	3 3000K LM:2552lm
WS12...2,,,/ ...	21 W	IP 20	6 > 6000K LM:3080lm	4 4000K LM:3080lm	3 3000K LM:3080lm

230V  
AC

LED

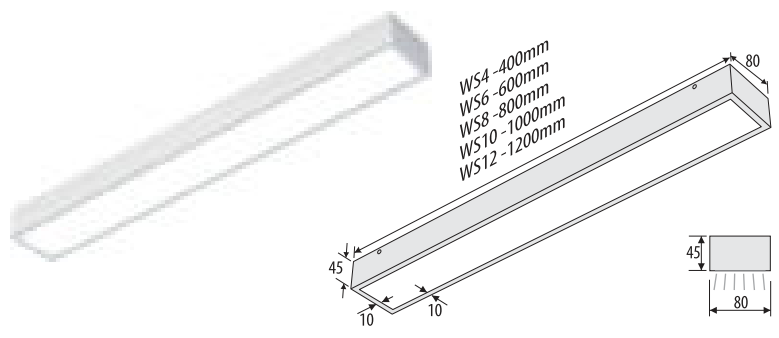
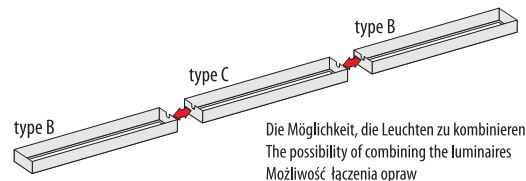
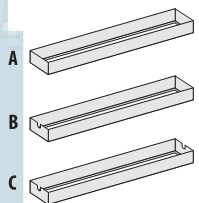
AIGD

AL

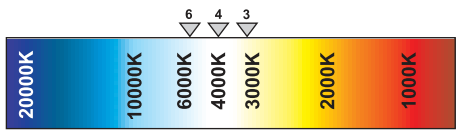
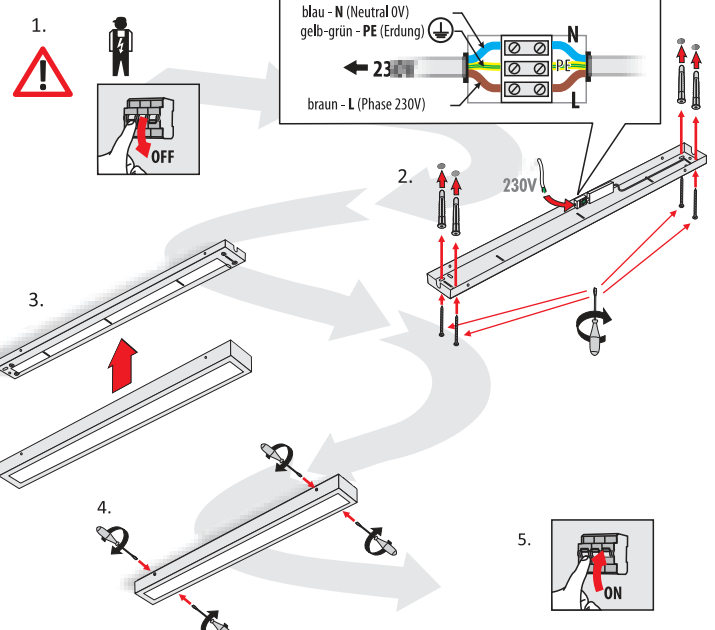
WH

BL

GL



### Montage installation montaż



4 4000K LM:968lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny  
6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

BL - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

BL - schwarz/ black/ czarny  
WH - weiß/ white/ biały  
GR - gray/ grey/ szary  
GL - gold/ złoty

AIGD - Energieklasse des Leuchtmittels/ energy class of light source/ klasa energetyczna źródła światła

WS642A/BL - Art.nr./cat.No/nr kat.

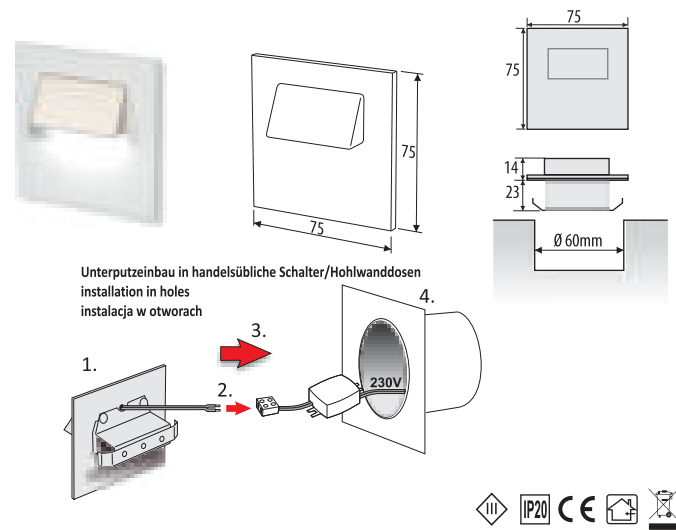
- 230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające
- 6,6 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa
- IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP
- LED - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła



# LED Beleuchtung/ LED lighting/ Oświetlenie LED

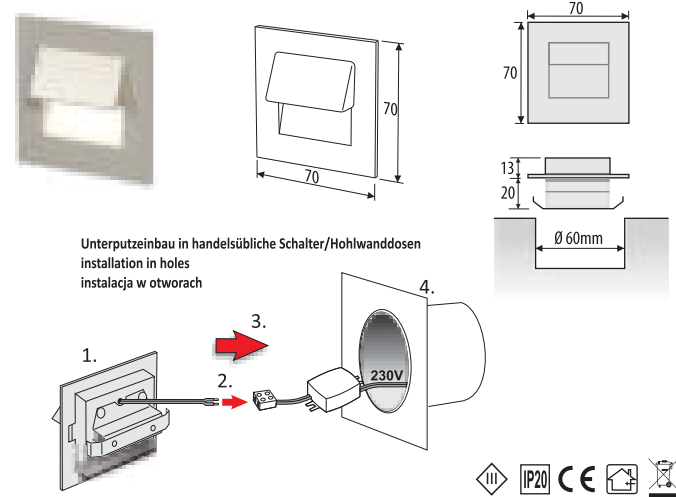
## GAMA

	GA...2/AL	0,28 W	IP 20	    
	GA...2/SA	0,28 W	IP 20	
	GA...2/BR	0,28 W	IP 20	
	GA...2/WH	0,28 W	IP 20	
	GA...2/BL	0,28 W	IP 20	
				6 > 6000K LM:24lm 4 4000K LM:21lm 3 3000K LM:20lm

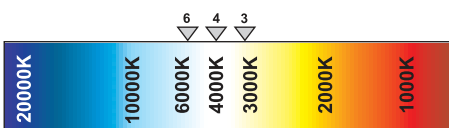
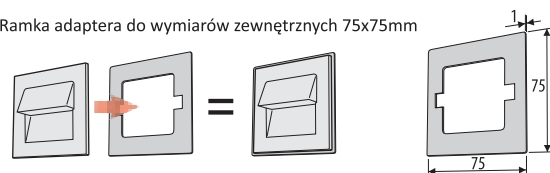


## LIFE

	LV...2/AL	0,28 W	IP 20	    
	LV...2/SA	0,28 W	IP 20	
	LV...2/BR	0,28 W	IP 20	
	LV...2/WH	0,28 W	IP 20	
	LV...2/BL	0,28 W	IP 20	
				6 > 6000K LM:24lm 4 4000K LM:21lm 3 3000K LM:20lm



Adapterrahmen für Aussenmaß 75x75mm/ Adapter frame for external dimensions 75x75mm/ Ramka adaptera do wymiarów zewnętrznych 75x75mm



4 4000K LM:21lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

AL - Gehäusefarbe-finishing color- kolor wykończenia:

AL - aluminium  
SA - nickel matt/ satin/ satyna  
BR - braun/ brown/ brąz  
WH - weiß/ white/ biały  
BL - schwarz/ black/ czarny

LED COB - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła

GA62/BR - Art.nr/cat.No/nr kat.

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

0,28 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

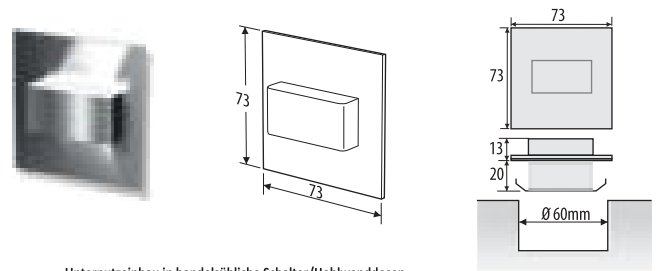
0,3m - Kabellänge und Steckertyp/ cable length and type of plug/ długość kabla i rodzaj wtyku

IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

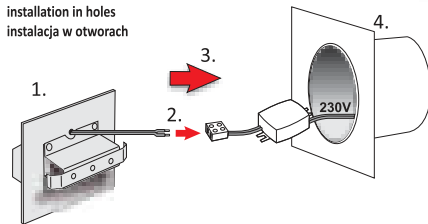
# LED Beleuchtung/ LED lighting/ Oświetlenie LED

## MAGO

	MG1...2/SB	0,28 W	IP 20	6 >6000K LM:24lm 4 4000K LM:21lm 3 3000K LM:20lm	12V DC 0,3m
	MG2...2/SB	0,48 W	IP 20	6 >6000K LM:48lm 4 4000K LM:42lm 3 3000K LM:40lm	LED COB SB

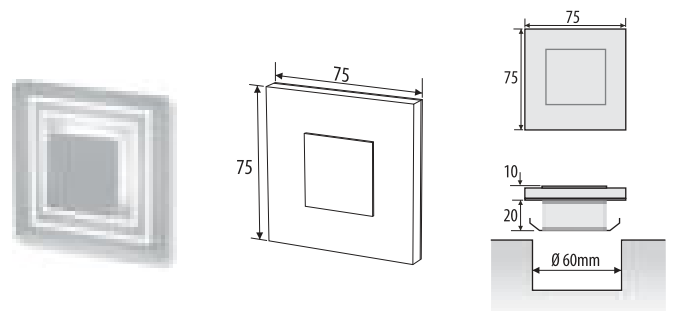


Unterputzeinbau in handelsübliche Schalter/Hohlwanddosen  
 installation in holes  
 instalacja w otworach

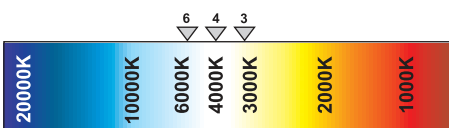
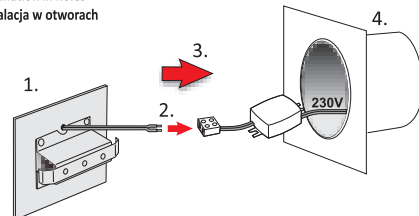


## KRISTAL

	CR01...2/,,,	0,55 W	IP 20	6 >6000K LM:48lm 4 4000K LM:42lm 3 3000K LM:40lm	12V DC 0,3m LED COB
	CR02...2/,,,	0,55 W	IP 20		
	CR03...2/,,,	0,55 W	IP 20	6 >6000K LM:24lm 4 4000K LM:21lm 3 3000K LM:20lm	AL SB
	CR04...2/AL	0,28 W	IP 20		



Unterputzeinbau in handelsübliche Schalter/Hohlwanddosen  
 installation in holes  
 instalacja w otworach



4 4000K LM:42lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny  
 6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
 4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
 3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

AL - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykonczenia:

AL - aluminium  
 SB - Gebürstet Edelstahl/ brushed stainless steel/  
 stal nierdzewna szlifowana

LED COB - Leuchtmittel/ light source/  
 źródło światła

CR0342/AL - Art.nr/cat.No/nr kat.

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/  
 napiecie zasilajace

0,48 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

0,3m - Kabellänge und Steckertyp/ cable length and type of plug/  
 długość kabla i rodzaj wtyku

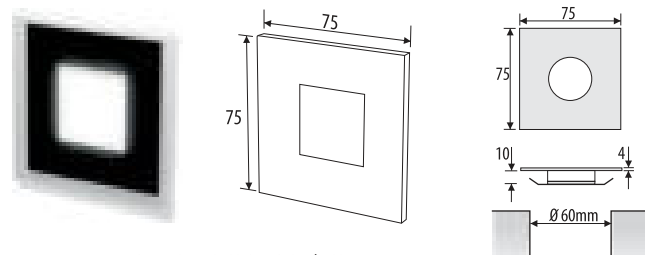
IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

# LED Beleuchtung/ LED lighting/ Oświetlenie LED

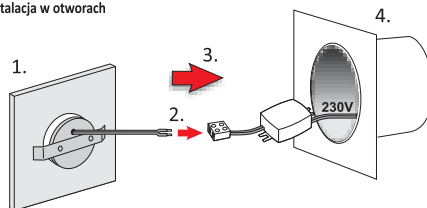
## BRILLANZA

	BZR...2/,,,	1,1 W	IP 20	6 > 6000K LM:95lm	12V DC	0,3m	AG	LED COB
	BZO...2/,,,	1,38 W	IP 20	4 4000K LM:85lm	MR		GG	
	BZK...2/,,,	1,38 W	IP 20	3 3000K LM:81lm	GW		GB	

IP20 CE



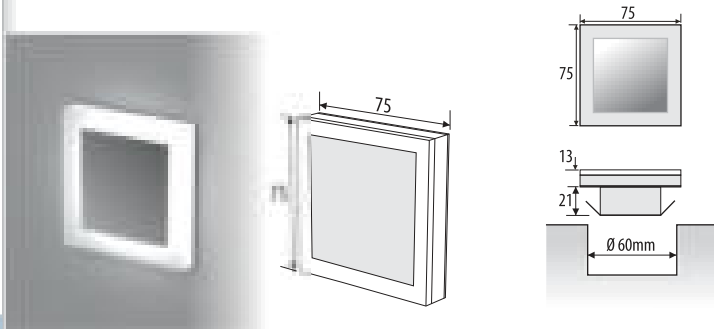
Unterputzeinbau in handelsübliche Schalter/Hohlwanddosen  
 installation in holes  
 instalacja w otworach



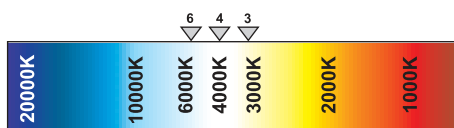
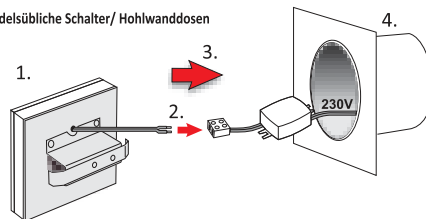
## LUCCIO

	LU...2/,,,	1,65 W	IP 20	6 > 6000K LM:142lm	12V DC	0,3m	AG	LED COB
	LU2...2/,,,	2,2 W	IP 20	4 4000K LM:127lm	MR		GG	
	LU2...2/,,,	2,2 W	IP 20	3 3000K LM:122lm	GW		GB	

IP20 CE



Unterputzeinbau in handelsübliche Schalter/ Hohlwanddosen  
 installation in holes  
 instalacja w otworach



4 4000K LM:42lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny  
 6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
 4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
 3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

GW - Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykonczenia:

MR - Spiegel/ mirror/ lustro  
 GG - grey Lacobel glas/ gray Lacobel glass/ lacobel szary  
 GB - schwarz Lacobel glas/ black Lacobel glass/ lacobel czarny  
 GW - weiß Lacobel glas/ white Lacobel glass/ lacobel biały

AG - Energieklasse/ energy class/ klasa energetyczna

LED COB - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła

BZR42/GB - Art.nr./cat.No/nr kat.

230V AC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

7,2 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

0,3m - Kabellänge und Steckertyp/ cable length and type of plug/ długość kabla i rodzaj wtyku

IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP

# Ohne Lichtpunkt COB - LED-Streifen Pointless COB - LED strips/ Bezpunktowe taśmy LED - COB

## CN112 max 11W/1m

CN112/5000/...

5000mm	320 led	55 W	IP 20	6 >6000K LM:950lm/1m
5000mm	320 led	55 W	IP 20	4 >4000K LM:850lm/1m
5000mm	320 led	55 W	IP 20	3 >3000K LM:813lm/1m

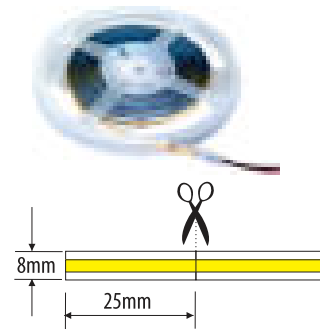


12V DC

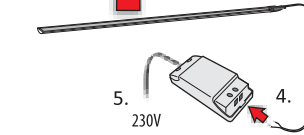
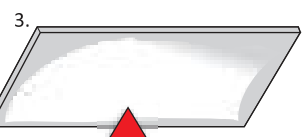
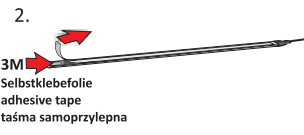
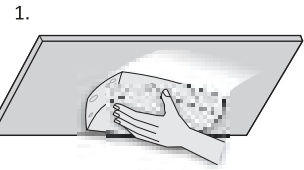
0,15m



LED COB



Montage mit Selbstklebefolie auf der Rückseite  
installation with adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej



## CS122 max 12W/1m

CS122/5000/...

5000mm	320 led	60 W	IP 65	6 >6000K LM:1036lm/1m
5000mm	320 led	60 W	IP 65	4 >4000K LM:998lm/1m
5000mm	320 led	60 W	IP 65	3 >3000K LM:914lm/1m

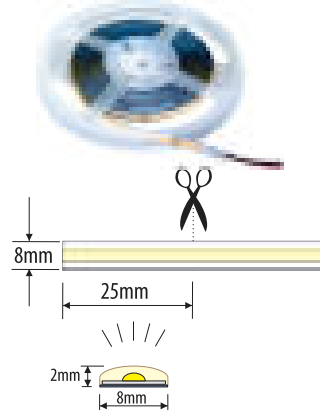


12V DC

0,15m



LED COB



## PPK/COB



Quick-Click-Anschlusskabel 15cm für  
COB-LED-Streifen  
Connection linear with cable 15cm  
Połączenie proste z kablem 15cm

12V DC

IP 20

max 60 W



## PP/COB

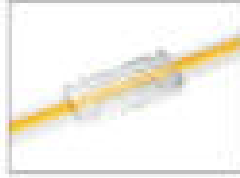


Quick-Click Schnellverbinder  
für COB-LED-Streifen  
Connector for COB-LED strip  
Połączenie proste do taśm LED-COB

12V DC

IP 20

max 60 W



## PL/COB



Quick-Click-Eckverbinder  
für COB-LED-Streifen  
Corner connector for COB-LED  
Połączenie kątowe do taśm LED-COB

12V DC

IP 20

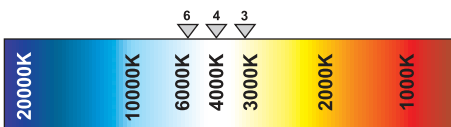
max 60 W



COB-LED Bänder sind immer auf wärmeleitende Materialien zu kleben. Hiermit ist eine optimale Lebensdauer zu erreichen.

Install COB-LED strips on the heat-conducting surfaces to increase the lifespan.

Paski LED-COB montować na materiałach przewodzących ciepło. Przedłuży to ich żywotność.



4 4000K LM:736lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień światły

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny

4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny

3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

A G - Energieklasse/ energy class/ klasa energetyczna

LED COB - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła

0,15m - Kabellänge/ cable length/ długość kabla

CS122/5000/3 - Art.nr./cat.No/nr kat.

320 led - Anzahl der LED's/ LED quantity/ ilość LED

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

60 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

3M - Montage mit 3M Selbstklebefolie/ installation with 3M adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej 3M

IP 20 - IP Schutzart/ IP-Code/ stopień IP



# LED-Streifen/ LED strips/ Taśmy LED

IP20

## LN386 3,8W/1m LED 2835

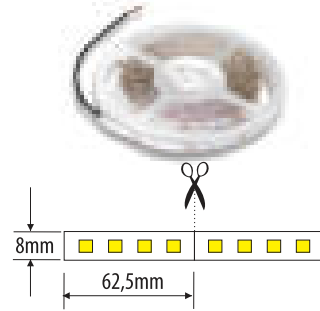
LN386/5000/...

5000mm 320 led 19 W 0,15m

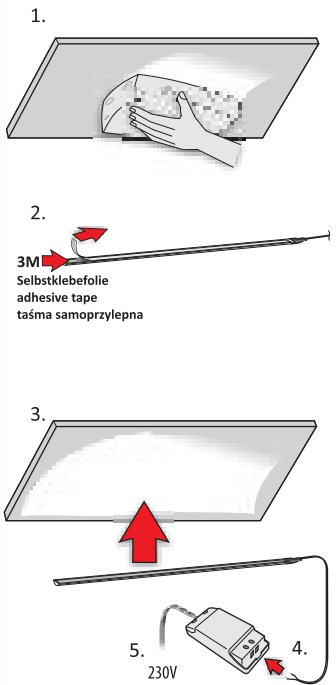
6 >6000K LM:9,5lm/LED  
4 4000K LM:10lm/LED  
3 3000K LM:9,5lm/LED

12V DC 3M LED

III W W IP20 CE



Montage mit Selbstklebefolie auf der Rückseite  
installation with adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej



## LN48P 4,8W/1m LED 3528

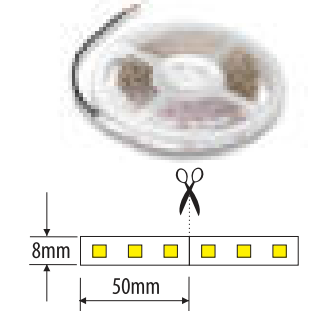
LN48P/5000/...

5000mm 300 led 24 W 0,15m

R LM:1lm/LED  
G LM:3,5lm/LED  
B LM:1,5lm/LED

12V DC 3M LED

III W W IP20 CE



## LN506 5W/1m CRI > 80 LED 2835

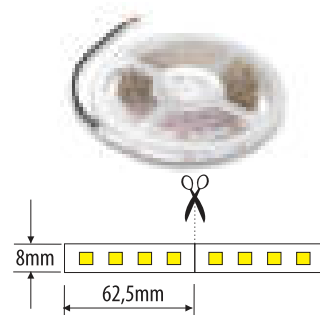
LN506/5000/...

5000mm 320 led 25 W 0,15m

6 >6000K LM:12lm/LED  
4 4000K LM:12,5lm/LED  
3 3000K LM:12lm/LED

12V DC 3M LED

III W W IP20 CE



LED Bänder sind immer auf wärmeleitende Materialien zu kleben. Hiermit ist eine optimale Lebensdauer zu erreichen.

Install LED strips on the heat-conducting surfaces to increase the lifespan.

Paski LED montować na materiałach przewodzących ciepło. Przedłuży to ich żywotność.

## LN786 7,8W/1m CRI > 80 LED 2835

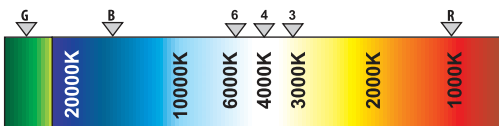
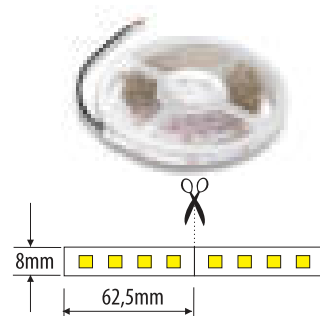
LN786/5000/...

5000mm 320 led 39 W 0,15m

6 >6000K LM:18lm/LED  
4 4000K LM:19lm/LED  
3 3000K LM:18lm/LED

12V DC 3M LED

III W W IP20 CE



4 4000K LM:19lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:  
LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
R - rot/ red/ czerwony  
G - grün/ green/ zielony  
B - blau/ blue/ niebieski

A G D - Energieklasse/ energy class/ klasa energetyczna/

LED - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła

LN506/5000/6 - Art.nr./cat.No./nr kat.

320 led - Anzahl der LED's/ LED quantity/ ilość LED

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

24 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

3M - Montage mit 3M Selbstklebefolie/ installation with 3M adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej 3M

0,15m - Kabellänge/ cable length/ długość kabla

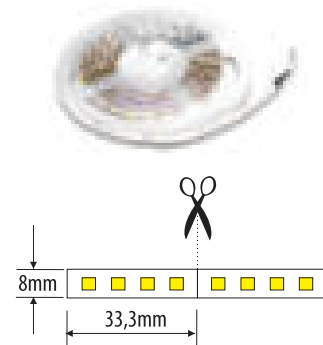
# LED-Streifen/ LED strips/ Taśmy LED

IP20

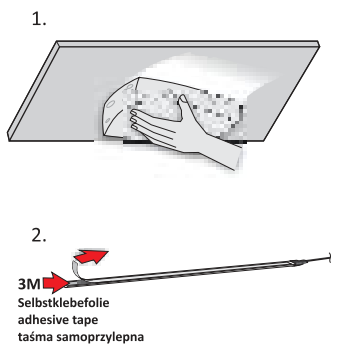
## LN703 max 7,2W/1m CRI > 80 LED 2835

LN703/5000/...

5000mm	600 led	35 W	0,15m	6 > 6000K LM: 9lm/LED	12V DC
5000mm	600 led	36 W	0,15m	4 4000K LM: 10lm/LED	3M
5000mm	600 led	35 W	0,15m	3 3000K LM: 9lm/LED	A G D



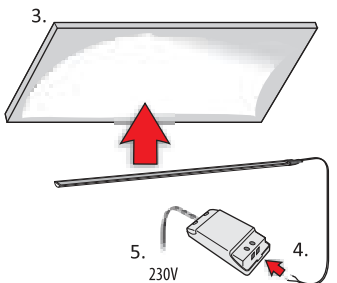
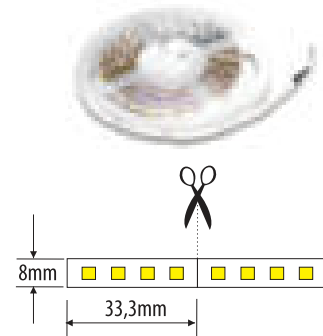
Montage mit Selbstklebefolie auf der Rückseite  
installation with adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej



## LN903 9W/1m CRI > 80 LED 2835

LN903/5000/...

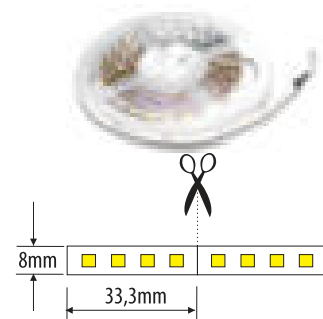
5000mm	600 led	45 W	0,15m	6 > 6000K LM: 11lm/LED	12V DC
5000mm	600 led	45 W	0,15m	4 4000K LM: 11lm/LED	3M
5000mm	600 led	45 W	0,15m	3 3000K LM: 11lm/LED	A G D



## LN113 11,5W/1m CRI > 80 LED 2835

LN113/5000/...

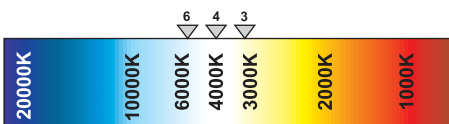
5000mm	600 led	57,5 W	0,15m	6 > 6000K LM: 14lm/LED	12V DC
5000mm	600 led	57,5 W	0,15m	4 4000K LM: 14lm/LED	3M
5000mm	600 led	57,5 W	0,15m	3 3000K LM: 14lm/LED	A G D



LED Bänder sind immer auf wärmeleitende Materialien zu kleben. Hiermit ist eine optimale Lebensdauer zu erreichen.

Install LED strips on the heat-conducting surfaces to increase the lifespan.

Paski LED montować na materiałach przewodzących ciepło. Przedłuży to ich żywotność.



4 4000K LM: 14lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny  
6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły

A G D - Energieklasse/ energy class/ klasa energetyczna

LED - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła

LN903/5000/3 - Art.nr./cat.No/nr kat.

600 led - Anzahl der LED's/ LED quantity/ ilość LED


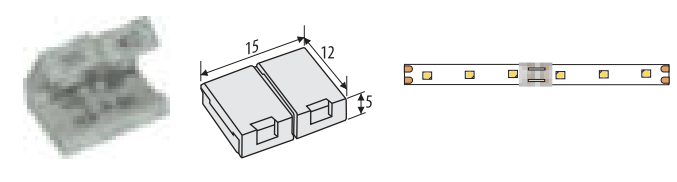

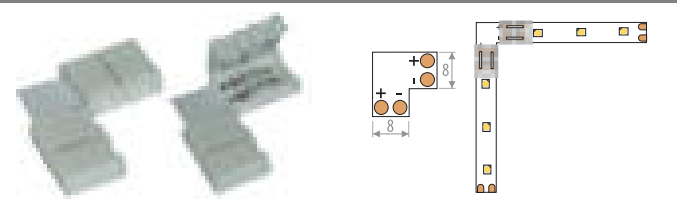

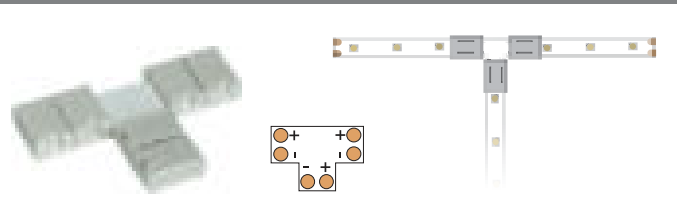

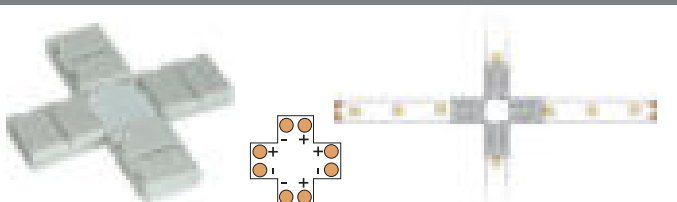

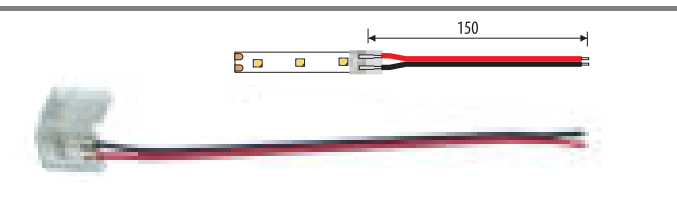

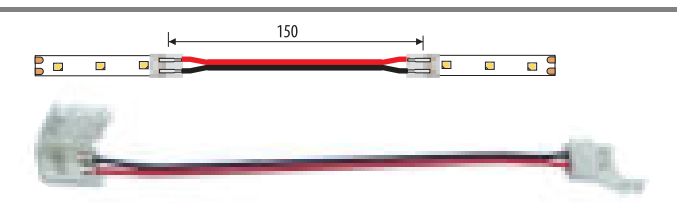

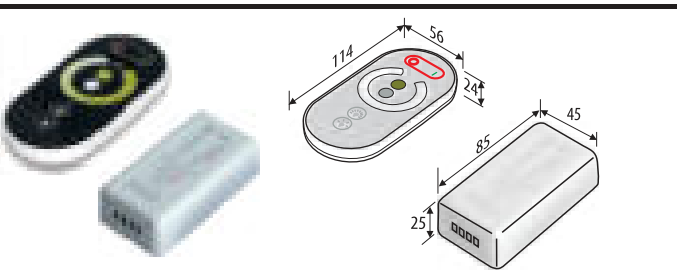

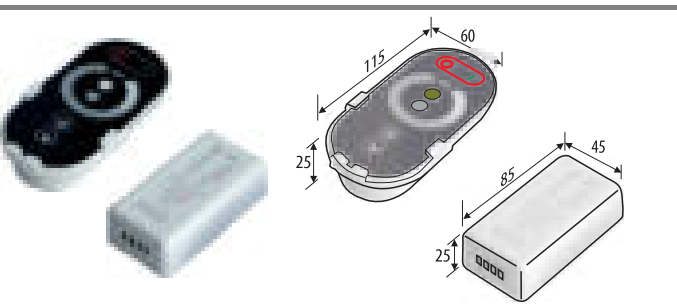
12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

34 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

3M - Montage mit 3M Selbstklebefolie/ installation with 3M adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej 3M

0,15m - Kabellänge/ cable length/ długość kabla

# LED-Streifen Zubehör/ Accessories for LED strips/ Akcesoria do pasków LED

<p><b>PP/LED</b></p> 	<p>Quick-Click Schnellverbinder für 8mm IP20 LED-Streifen 2 pin Connector for 8mm LED strip 2pin Połączenie proste do taśm LED 8mm 2pin</p>	<p>12V DC IP 20 max 60 W</p>	
<p><b>PL/LED</b></p> 	<p>Quick-Click-Eckverbinder für 8mm IP20 LED-Streifen 2 pin Corner connector for 8mm LED strip 2pin Połączenie kątowe do taśm LED 8mm 2pin</p>	<p>12V DC IP 20 max 60 W</p>	
<p><b>PT/LED</b></p> 	<p>Quick-Click Schnellverbinder für 8mm IP20 LED-Streifen 2 pin T- connector for 8mm LED strip 2pin Połączenie T do taśm LED 8mm 2pin</p>	<p>12V DC IP 20 max 60 W</p>	
<p><b>PX/LED</b></p> 	<p>Quick-Click Schnellverbinder für 8mm IP20 LED-Streifen 2 pin X- connector for 8mm LED strip 2pin Połączenie X do taśm LED 8mm 2pin</p>	<p>12V DC IP 20 max 60 W</p>	
<p><b>PPK/LED</b></p> 	<p>Quick-Click-Anschlusskabel 15cm für 8mm IP20 LED-Streifen 2 pin Connection linear with cable 15cm 2 pin Połączenie proste z kablem 15cm 2 pin</p>	<p>12V DC IP 20 max 60 W</p>	
<p><b>PP2K/LED</b></p> 	<p>Quick-Click Doppelverbinder für 8mm IP20 LED-Streifen 2 pin Double connector for 8mm LED strip 2pin Połączenie proste podwójne do taśm LED 8mm 2pin</p>	<p>12V DC IP 20 max 60 W</p>	
<p><b>DIM-T/SR</b></p> 	<p>Einfarbige LED-Dimmer mit Funk-Fernbedienung Funktion -max. Last 18A LED single color dimmer with RF remote control -max load 18A, has a memory Ściemniacz jednokolorowych modułów LED z pilotem radiowym -maks. obciążenie 18A, posiada pamięć</p>	<p>12V DC IP 20 216 W</p>	
<p><b>CCT/SR</b></p> 	<p>LED-Controller Controlled white mit Touch-Funkfernbedienung -Beliebige Weißtöne von Warm-Weiss bis Kalt-Weiss LED controller with remote control -Control cold/warm white color, has a memory Sterownik LED z pilotem radiowym -Steruje kolorami biały zimny/ ciepły, posiada pamięć</p>	<p>12V DC IP 20 216 W</p>	

# LED-Streifen/ LED strips/ Taśmy LED

IP65

## LS366 3,6W/1m CRI > 80 LED 2835

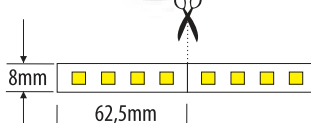
LS366/5000/...

5000mm 320 led 18 W 0,15m

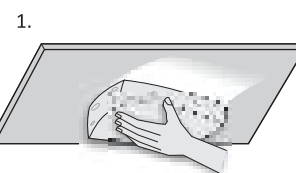
6 ~6000K  
LM:9lm/LED  
4 4000K  
LM:9lm/LED  
3 3000K  
LM:8,2lm/LED



12V DC



Montage mit Selbstklebefolie auf der Rückseite  
installation with adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej



## LS48P 4,8W/1m LED 3528

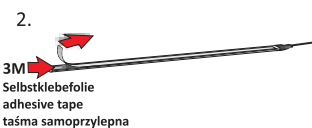
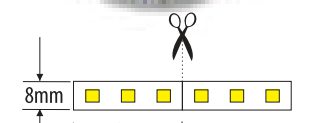
LS48P/5000/...

5000mm 300 led 24 W 0,15m

R LM:1lm/LED  
G LM:3,5lm/LED  
B LM:1,5lm/LED



12V DC



## LS506 max 5W/1m CRI > 80 LED 2835

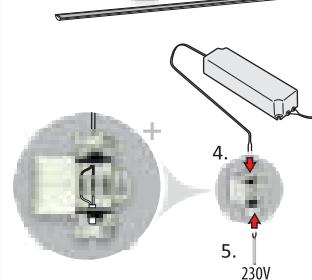
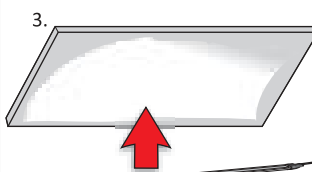
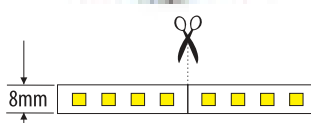
LS506/5000/...

5000mm 320 led 24 W 0,15m  
5000mm 320 led 25 W 0,15m  
5000mm 320 led 24 W 0,15m

6 ~6000K  
LM:11lm/LED  
4 4000K  
LM:11,5lm/LED  
3 3000K  
LM:11lm/LED



12V DC



LED Bänder sind immer auf wärmeleitende Materialien zu kleben. Hiermit ist eine optimale Lebensdauer zu erreichen.

Install LED strips on the heat-conducting surfaces to increase the lifespan.

Paski LED montować na materiałach przewodzących ciepło. Przedłużu to ich żywotność.

## LS903 9W/1m CRI > 80 LED 2835

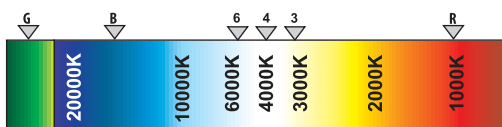
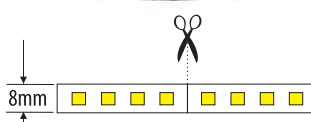
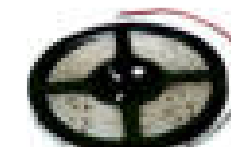
LS903/5000/...

5000mm 600 led 45 W 0,15m

6 ~6000K  
LM:11lm/LED  
4 4000K  
LM:11lm/LED  
3 3000K  
LM:11lm/LED



12V DC



4 4000K LM:11lm - Licht Farben LED/ color LED/ kolor LED:

LM - Lichtstrom/ luminous flux/ strumień świetlny

6 - kalt weiss/ cold white/ biały zimny  
4 - neutral weiss/ neutral white/ biały neutralny  
3 - warm weiss/ warm white/ biały ciepły  
R - rot/ red/ czerwony  
G - grün/ green/ zielony  
B - blau/ blue/ niebieski

A D - Energieklasse/ energy class/ klasa energetyczna

LED - Leuchtmittel/ light source/ źródło światła

LS366/5000/3 - Art.nr./cat.No/nr kat.

320 led - Anzahl der LED's/ LED quantity/ ilość LED

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

18 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

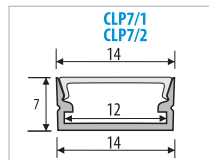
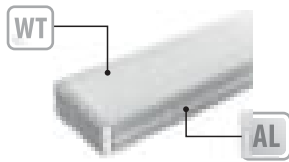
3M - Montage mit 3M Selbstklebefolie/ installation with 3M adhesive tape  
montaż na taśmie samoprzylepnej 3M

0,15m - Kabellänge/ cable length/ długość kabla

# Aluminium-Profil/ Aluminium - Profiles/ Profile aluminiowe

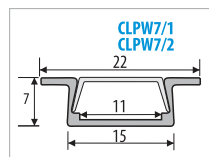
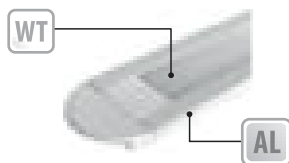
## CLP7/...

CLP7/1	1m
CLP7/2	2m
CLK7	
CZP7	



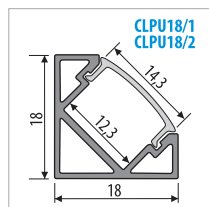
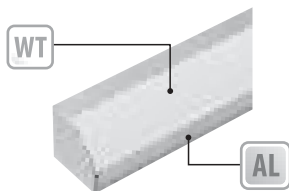
## CLPW7/...

CLPW7/1	1m
CLPW7/2	2m
CZPW	



## CLPU18/...

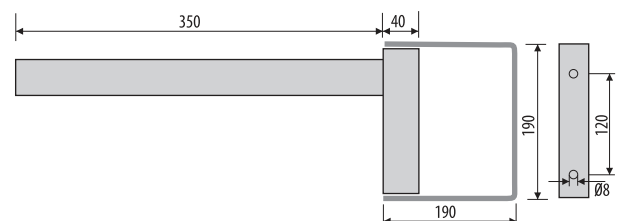
CLPU18/1	1m
CLPU18/2	2m
CLK	
CZPU	
CZPUO	



## Wandarm schwenkbar für LKW-Ladetore Ramię regulowane do lamp

## Adjustable arm for luminaires

RA1G/BL



ohne Leuchte nur Beispiel  
example of use, without the lamp  
bez lampy, przykład użycia



CLP7/2 - Art.nr/cat.No/nr kat.

1m Länge-length-długość

AL Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia

AL - aluminium

WT - weiß semi-transparent /white semi-translucent/ biały półprzezroczysty

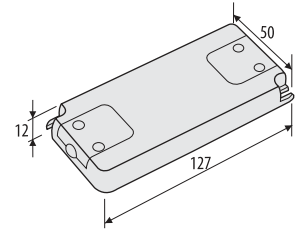
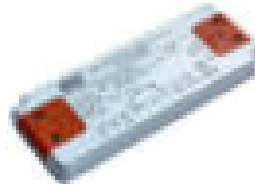
STL - stahl-lackiert/ steel-coated/ stal powlekana

# LED-Netzgeräte Flache Bauform / Slim LED power supply / Płaskie zasilacze LED

**IP20**

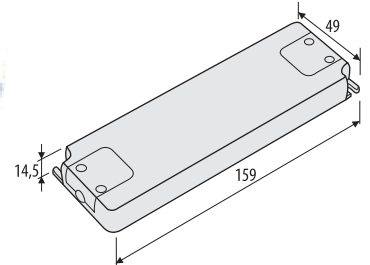
ZP-LED/6W20

230V AC 12V DC 6 W



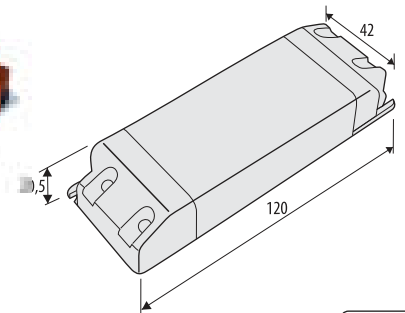
ZP-LED/15W20

230V AC 12V DC 15 W



ZP-LED/20W20

230V AC 12V DC 20 W

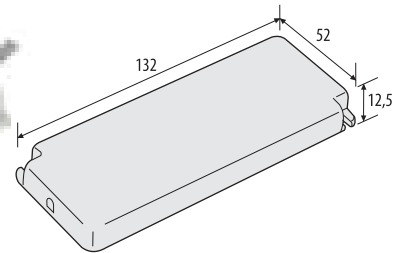


# LED-Netzgeräte Flache Bauform / Slim LED power supply / Płaskie zasilacze LED

**IP44**

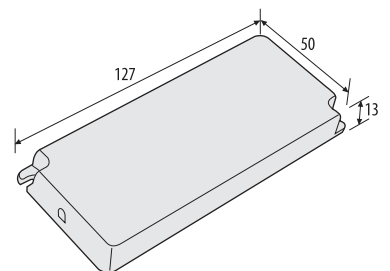
ZP-LED/6W44

230V AC 12V DC 6 W



ZP-LED/12W44

230V AC 12V DC 12 W



ZP-LED/20W20 - Art.nr/cat.No/nr kat.

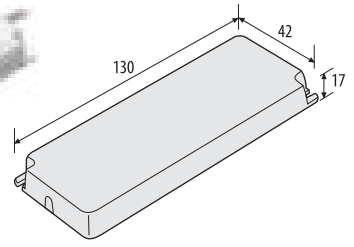
**20 W** - Leistung/rated power/moc znamionowa

**230V AC** PRI- Versorgungsspannung/supply voltage/napięcie zasilające

**12V DC** SEC- Ausgangsspannung/output voltage/napięcie wyjściowe

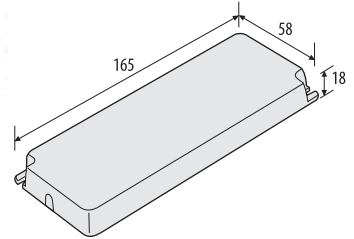
ZP-LED/20W44

230V AC 12V DC 20 W



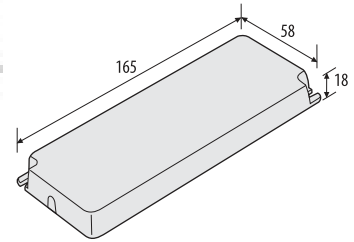
ZP-LED/40W44

230V AC 12V DC 40 W



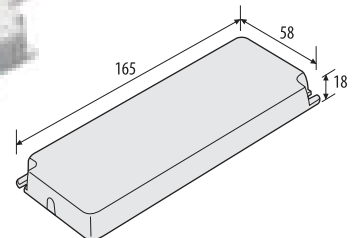
ZP-LED/60W44

230V AC 12V DC 60 W



ZP-LED/100W44

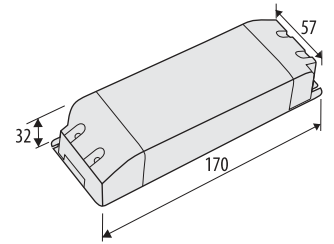
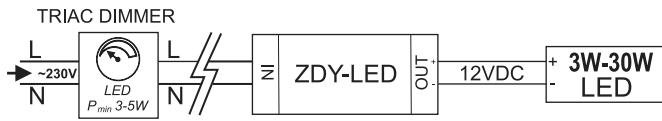
230V AC 12V DC 100 W



# Dimmbare LED-Netzteil / Dimmable LED Power Supply / Ściemnialny zasilacz LED **IP20**

## ZDY-LED/30W20

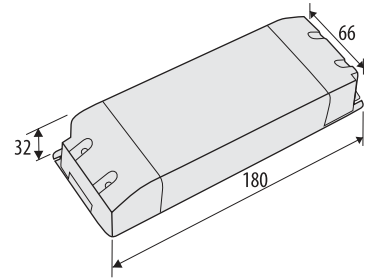
230V AC 12V DC 30 W



SELV IP20 CE UK CA

## ZDY-LED/50W20

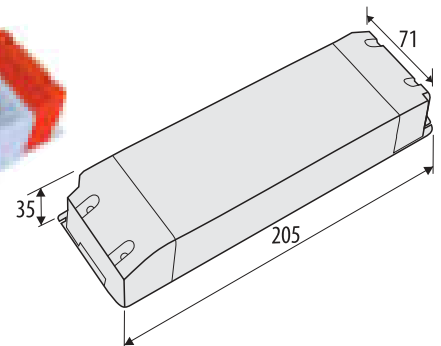
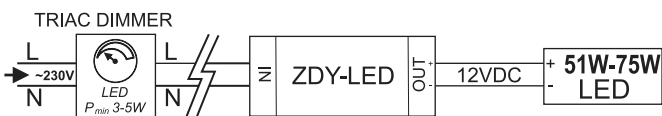
230V AC 12V DC 50 W



SELV IP20 CE UK CA

## ZDY-LED/75W20

230V AC 12V DC 75 W



SELV IP20 CE UK CA

ZDY-LED/50W20 - Art.nr/cat.No/nr kat.

50 W - Leistung/rated power/moc znamionowa

230V AC PRI-Versorgungsspannung/supply voltage/napięcie zasilające

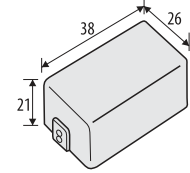
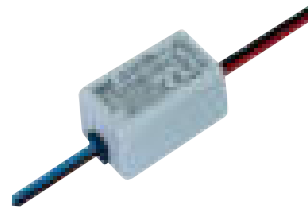
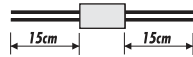
12V DC SEC-Ausgangsspannung/output voltage/napięcie wyjściowe



# LED-Netzgeräte / Led power supply / Zasilacze led

Z-LED/3W65

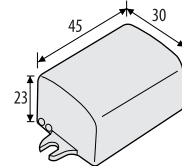
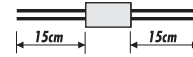
230V AC 12V DC 3,0 W



IP65

ZY-LED/6W67

230V AC 12V DC 6,0 W



IP67

ZW-12W

LED Netzteil  
Plug-in AC adapter  
Zasilacz wtyczkowy

ZW-N/12W

230V AC 12V DC 12 W

ZW-P/12W

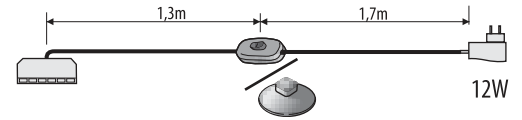
230V AC 12V DC 12 W

Schalter-Switches-Wyłączniki



Kabelschalter  
Passage switch  
Wyłącznik przelotowy

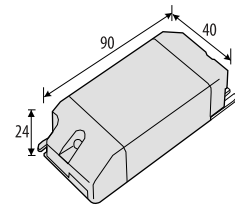
Fußschalter  
Foot switch  
Wyłącznik nożny



IP20

ZY-LED/12W20

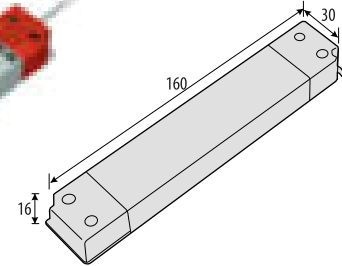
230V AC 12V DC 12 W



IP20

ZY-LED/15W20

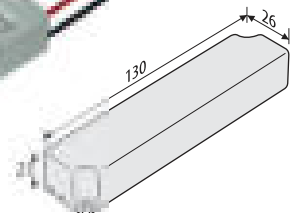
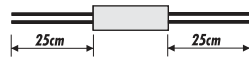
230V AC 12V DC 15 W



IP20

ZB-LED/18W67

230V AC 12V DC 18 W



IP67

ZY-LED/15W20 - Art.nr./cat.No/nr kat.

15 W - Leistung/rated power/moc znamionowa

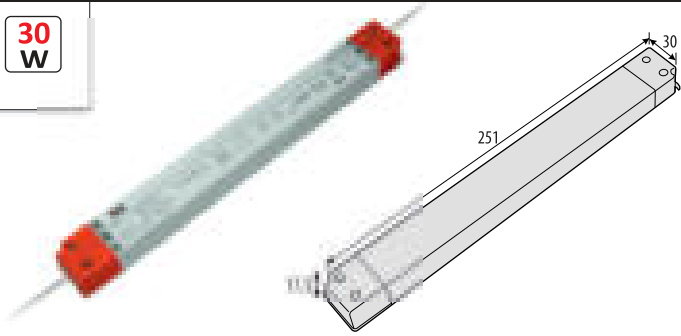
230V AC PRI-Versorgungsspannung/supply voltage/napięcie zasilające

12V DC SEC- Ausgangsspannung/output voltage/napięcie wyjściowe

# LED-Netzgeräte / Led power supply / Zasilacze led

ZY-LED/30W20

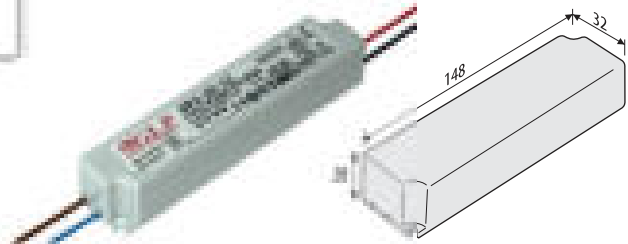
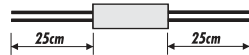
230V AC 12V DC 30 W



IP20

ZB-LED/36W67

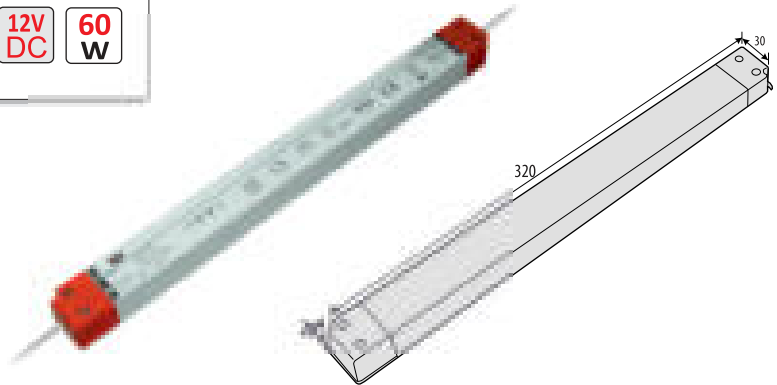
230V AC 12V DC 36 W



IP67

ZY-LED/60W20

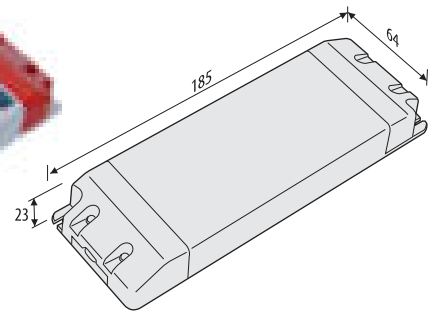
230V AC 12V DC 60 W



IP20

ZY-LED/60W20E

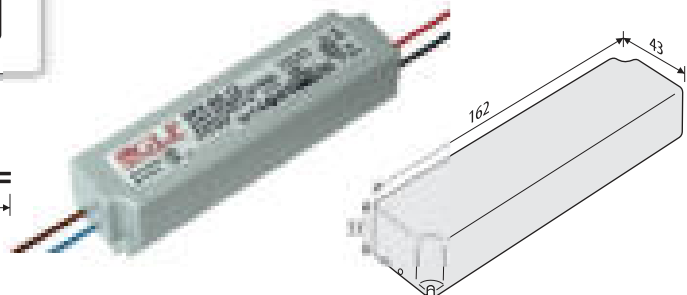
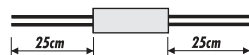
230V AC 12V DC 60 W



IP20

ZB-LED/60W67

230V AC 12V DC 60 W



IP67

ZY-LED/60W20 - Art.nr/cat.No/nr kat.

**60 W** - Leistung/rated power/moc znamionowa

**230V AC** PRI-Versorgungsspannung/supply voltage/napięcie zasilające

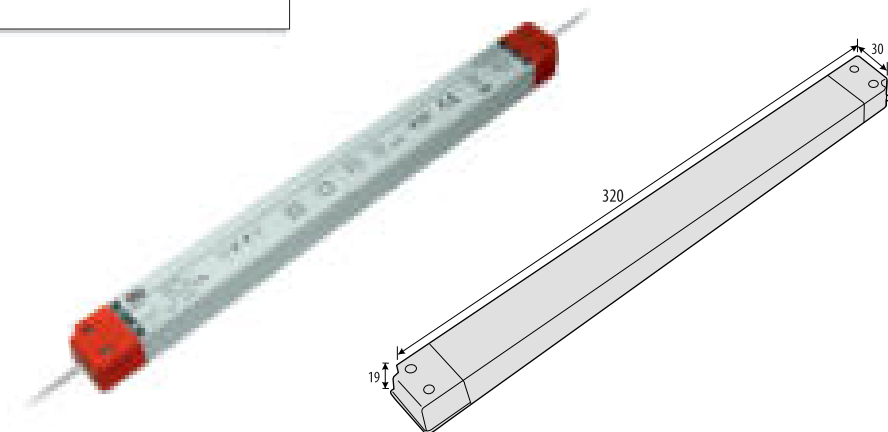
**12V DC** SEC-Ausgangsspannung/output voltage/napięcie wyjściowe

# LED-Netzgeräte / Led power supply / Zasilacze led

ZY-LED/100W20

230V AC 12V DC 100W

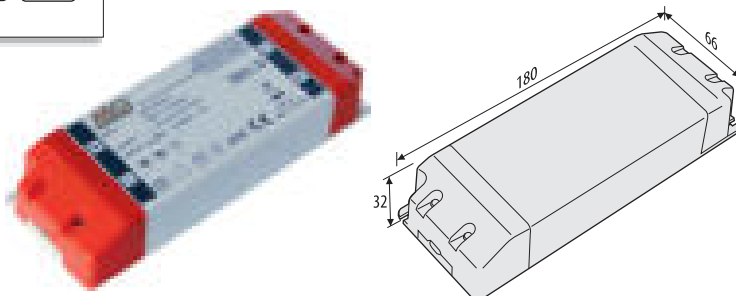
IP20



ZY-LED/100W20E

230V AC 12V DC 100W

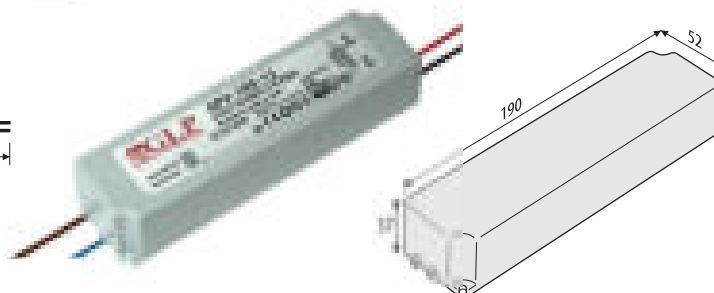
IP20



ZB-LED/100W67

230V AC 12V DC 100W

IP67



ZY-LED/100W20 - Art.nr/cat.No/nr kat.

60W - Leistung/rated power/moc znamionowa

230V AC PRI-Versorgungsspannung/supply voltage/napięcie zasilające

12V DC SEC- Ausgangsspannung/output voltage/napięcie wyjściowe

# Schalter / Switches / Wyłączniki

## WDP

Touch-Schalter mit Dimmer  
Touch switch with dimmer  
Wyłącznik dotykowy ze ściemniaczem

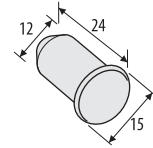


WDP/...

12V DC 30 W

AL

WH



## WDP1

Touch-Schalter mit Dimmer  
Touch switch with dimmer  
Wyłącznik dotykowy ze ściemniaczem

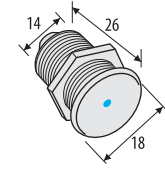


WDP1/...

12V DC 30 W

AL

CH



## PIR

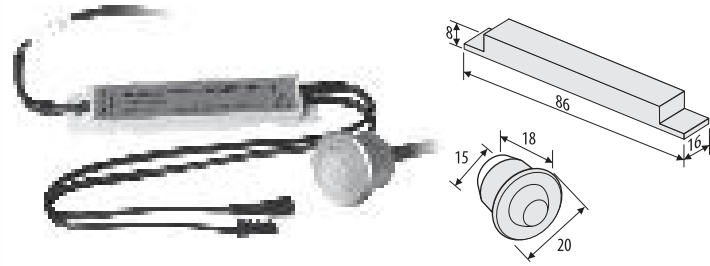
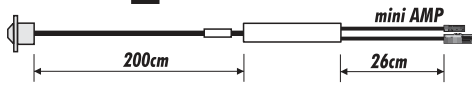
IR-Näherungsschalter  
IR proximity switches  
Wyłącznik zbliżeniowy IR



PIR

12V DC 30 W

AL



## WDM4

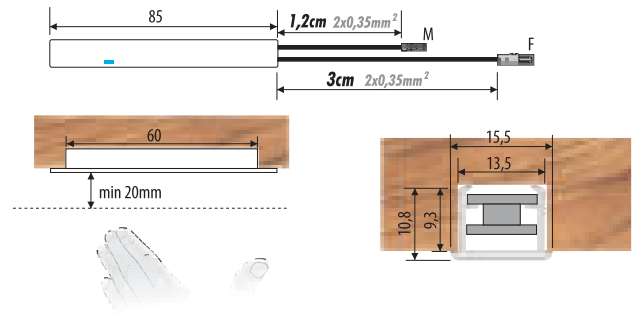
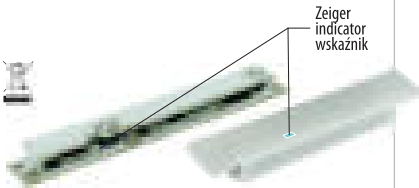
Näherungsschalter  
Proximity switches  
Wyłącznik zbliżeniowy



WDM/4

12V DC 48 W

WT



## W/M

Möbel Schalter  
Furniture circular switch  
Wyłącznik meblowy



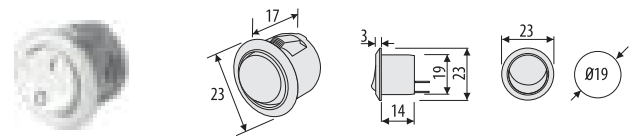
W/M/...

250V 10(4) A

WH

GR

BL



## W/N

Fußtretschalter  
Foot switch  
Wyłącznik nożny

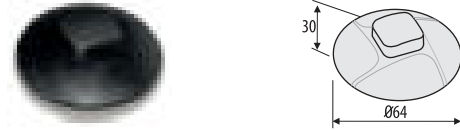


W/N/...

250V 2,5 A

WH

BL



## GW

Steckdose mit Schalter  
Socket with switch  
Gniazdo z wyłącznikiem

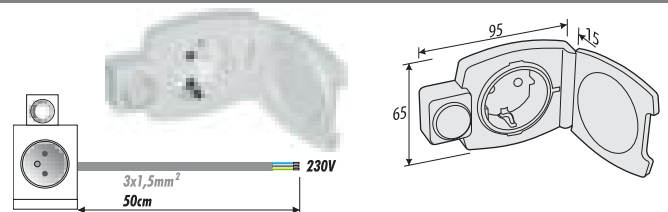
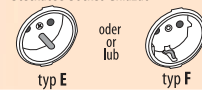


GW/...

230V 16 A IP 44

WH

Steckdose-Socket-Gniazdo



W/N - Art.nr/cat.No/nr kat.

**AL** Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

- AL - aluminium
- WH - weiß/ white/ biały
- TR - transparent/ przezroczysty
- WT - weiß semi-transparent /white semi-translucent/ biały półprzezroczysty
- BL - schwarz/ black/ czarny
- GR - grau/ gray/szary
- SB - stahl gebürstet/ scratched steel/ stal drapaną
- CH - chrom/ chrome

**250V** PRI-Versorgungsspannung/supply voltage/napięcie zasilające

**12V DC** SEC- Ausgangsspannung/output voltage/napięcie wyjściowe

**2(1) A** - Last max/ max load/ maks obciążenie

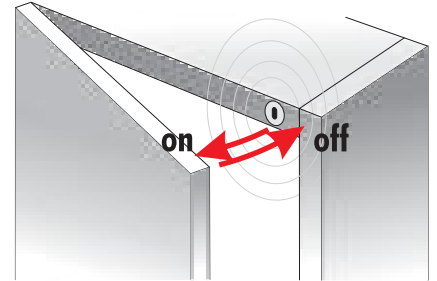
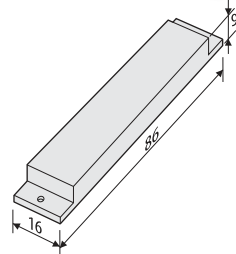
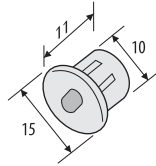
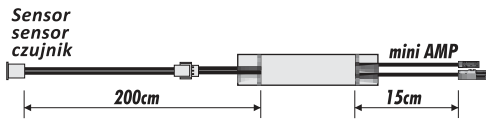
**15 W** - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

# IR-Näherungsschalter an der Tür/ IR door proximity switches/ Wyłączniki zbliżeniowe IR do drzwi

## WIR/D1

WIR/D1

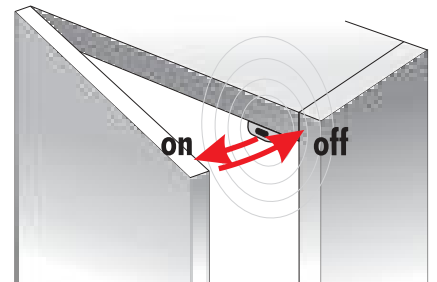
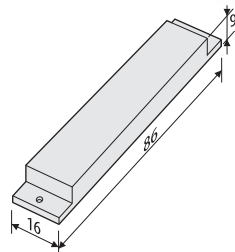
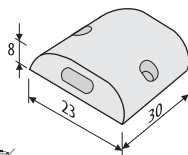
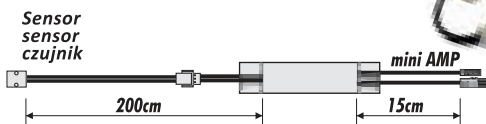
12V DC 30 W AL



## WIR/D2

WIR/D2

12V DC 30 W AL

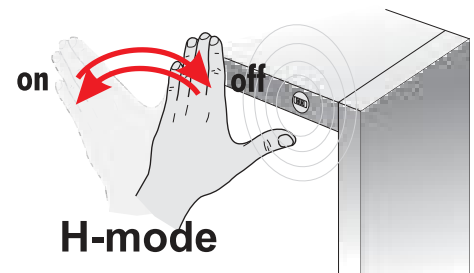
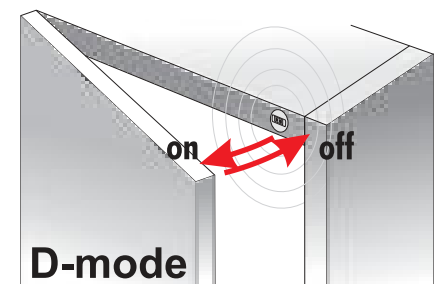
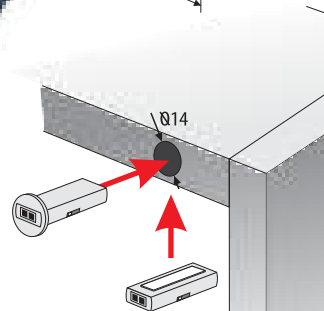
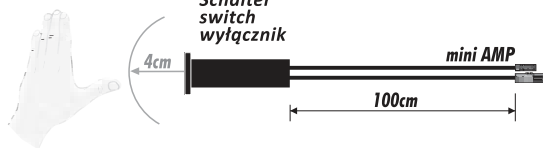
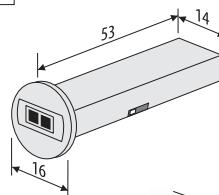


## WIR/P

WIR/P

12V DC 36 W BL

Schalter Türe/Hand  
Switch Door/Hand  
Wyłącznik Drzwi/Ręka



WIR/D1- Art.nr./cat.No./nr.kat.

AL Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

AL - aluminium  
CH - chrom/ chrome  
BL - schwarz/ black/ czarny

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

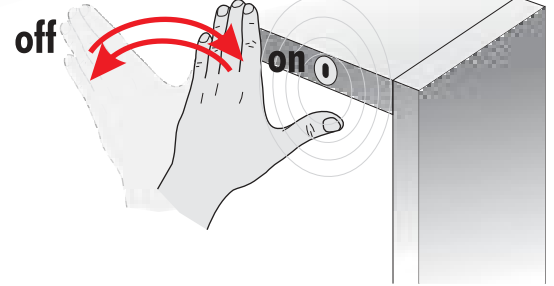
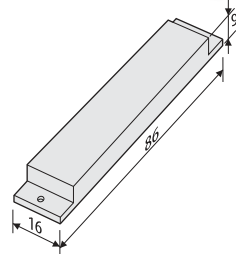
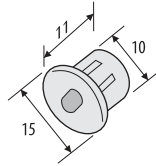
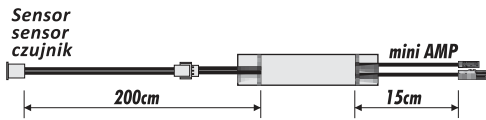
30 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa

# IR-Näherungsschalter/ IR proximity switches/ Wyłączniki zbliżeniowe

WIR/Z1

WIR/Z1

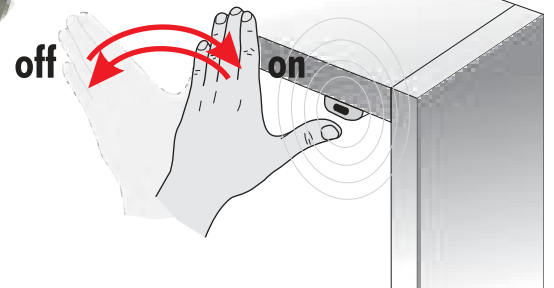
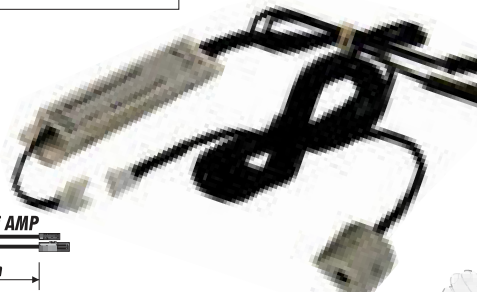
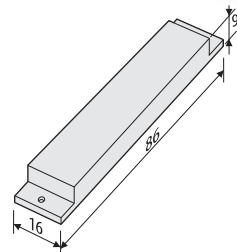
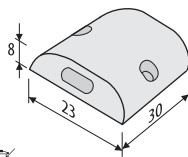
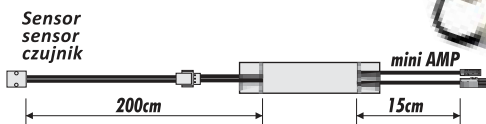
12V DC 30 W AL



WIR/Z2

WIR/Z2

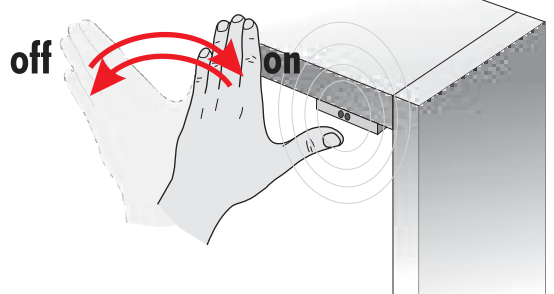
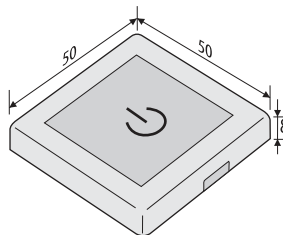
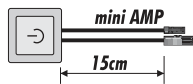
12V DC 30 W AL



WIR/ZK

WIR/ZK

12V DC 60 W AL + CH



WIR/Z1 - Art.nr/cat.No/nr.kat.

AL Gehäusefarbe/ finishing color/ kolor wykończenia:

AL - aluminium  
CH - chrom/ chrome

12V DC - Versorgungsspannung/ supply voltage/ napięcie zasilające

30 W - Leistung/ rated power/ moc znamionowa



IM ANGEBOT AUCH / WE OFFER ALSO / OFERUJEMY TAKŻE:



Built-in Stainless steel containers/ Edelstahl Wandeinbaucontaineren/  
Półki ze stali nierdzewnej do zabudowy we wnęce



Spiegel/ Mirrors/ Lustra



Spiegel/ Mirrors/ Lustra



Built-in Stainless steel containers/ WC Edelstahl Wandeinbau Module/  
Schowki ze stali nierdzewnej do zabudowy

**MCJ**  
ul.Sumieńska 2a  
44-293 Szczerbice  
Poland  
tel. +48 32 423 45 44  
e-mail: [mcj@mcj.pl](mailto:mcj@mcj.pl)  
[www.mcj.pl](http://www.mcj.pl)



**Bernd Guse**  
Industrievertretungen  
Inhaber Sven Köhler e.K.  
Bahndamm 15  
33803 Steinhagen  
tel. [05204] 91 41 80  
fax. [05204] 91 41 88  
e-mail: [info@bernd-guse.de](mailto:info@bernd-guse.de)  
[www.bernd-guse.de](http://www.bernd-guse.de)