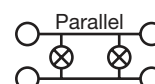


# GLAN LED-DOWNLIGHT PLUG & PLAY 15/17/19/21W 3000/3500/4000K

231X1SWD, GLAN S, GLAN M, GLAN L, GLAN XL

MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG  
INSTRUCTIONS FOR USE



## ELEKTROTECHNISCHE SICHERHEITSHINWEISE:

Beauftragen Sie mit der Installation eine Elektrofachkraft. Für Strahler, die nicht gemäß den europäischen Sicherheitsrichtlinien installiert wurden, entfällt jeder Haftungsanspruch.

### Achtung!

GLAN Sanierungsdownlight nur an einen geeigneten LED-Konverter anschließen. Für alle Anschlüsse auf der Sekundärseite des Konverters ist ausschließlich eine flexible Niedervoltleitung zu verwenden.

## MONTAGE- UND SICHERHEITSHINWEISE:

### Stromschlaggefahr:

Vor der Installation oder dem Wechsel des Downlights die Spannung freischalten. Sicherstellen, dass die Spannung nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann.

- Loch (sofern nicht bereits vorhanden) gemäß der technischen Zeichnung anfertigen.
- Einbau in Betoneingießtöpfe möglich.

## PRÜFZEICHEN UND SYMBOLE:

### Betriebsgerät & GLAN:



CE-konform mit den zutreffenden europäischen Richtlinien.



RoHS-Prüfzeichen für Produkte, die keine Schwermetalle beinhalten (2011/65/EU)



REACH-Prüfzeichen für Produkte, deren chemische Bestandteile bekannt, registriert und zugelassen sind. (1907/2006/EG)

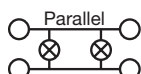
### Betriebsgerät:



Schutzklasse II:  
doppelt oder verstärkt isoliertes Gehäuse



LED-Leuchte oder Betriebsgerät nicht mit Wärmedämmenden Stoffen abdecken.



Parallelanschluss:  
Für die Durchgangsverdrahtung geeignet.

## ENTSORGUNG:



Entsorgen Sie elektrische und elektronische Geräte umweltgerecht. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Behörde.

## TECHNISCHE DATEN:

### LED-Konverter:

#### Eingang:

220-240 V AC ; 176-280 V DC  
0 / 50 / 60 Hz

#### Umgebungstemperatur:

-20 bis +45° C

#### P<sub>no</sub>:

≤ 0,5 W

#### Wirkungsgrad:

85 - 97%

#### Toleranz:

< 10%

### GLAN Downlights:

#### Leistungs- / Stromaufnahme:

15 W	17 W	19 W	21 W
350 mA	400 mA	450 mA	500 mA

#### Farbwiedergabe:

CRI 80

#### Blendungsbewertung:

UGR: <19

#### Ausstrahlwinkel:

60°

#### Einbautiefe:

90 mm

#### Lebensdauer:

L<sub>70B50</sub>: 50.000 h

#### Ökodesign:

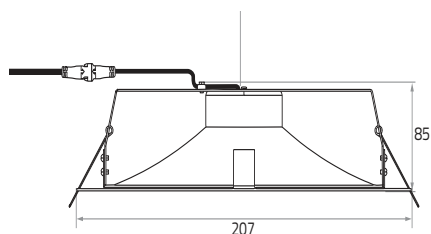
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.

### KONVERTER PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER:

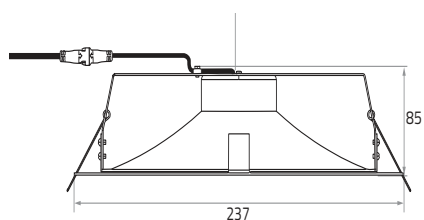
	B10	B16	B20	C10	C16	C20
FLS-21-500	30 Stk	49 Stk	61 Stk	44 Stk	71 Stk	88 Stk

## TECHNISCHE ZEICHNUNG:

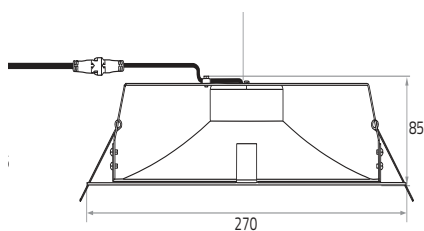
### GLAN S:



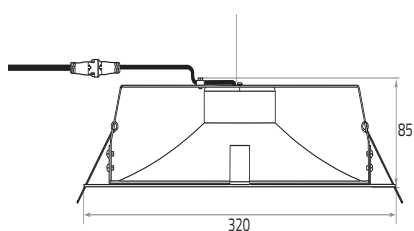
### GLAN M:



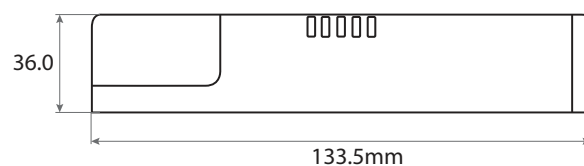
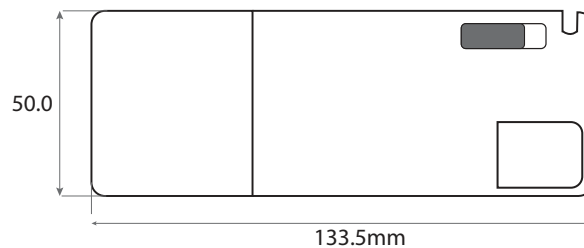
### GLAN L:



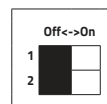
### GLAN XL:



## LED-Konverter:



## DIP-SWITCH EINSTELLUNG FÜR LEISTUNGS-AUSWAHL:



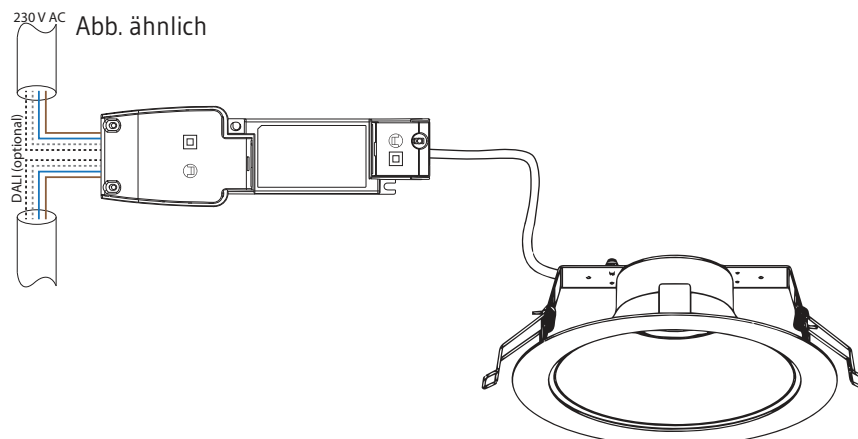
### FLS-21-500 CCT LS ADV:

Leistung   Strom	Pin 1	Pin 2
15 W   350 mA	Off	Off
17 W   400 mA	On	Off
19 W   450 mA	Off	On
21 W   500 mA	On	On

### Lichtfarbenauswahl:

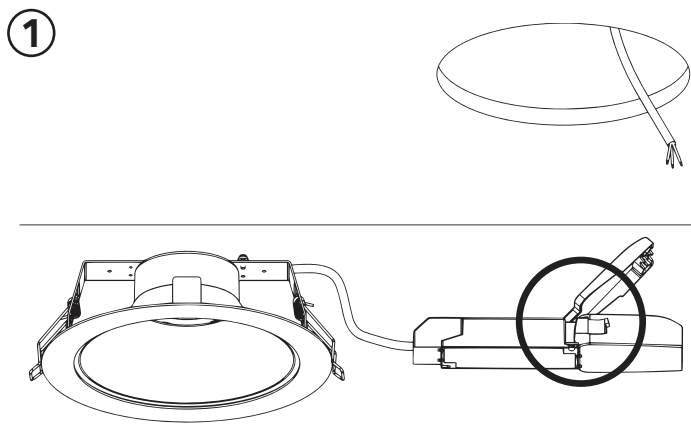
← [Diagram of a color wheel with a slider] →		
CW	NW	WW
4000K	3500K	3000K

## ANSCHLUSSSCHEMA:



## MONTAGEANLEITUNG:

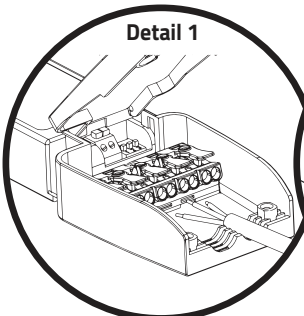
**1**



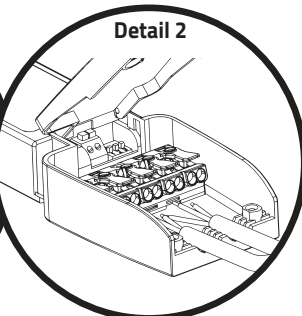
Nehmen Sie den Deckenausschnitt sofern nicht bereits vorhanden gemäß der technischen Zeichnung des entsprechenden Glan Models vor. Legen Sie die Leitung entsprechend Detail 1 bzw. 2 unter Beachtung der Polarität vor.

Abb. ähnlich

**Detail 1**



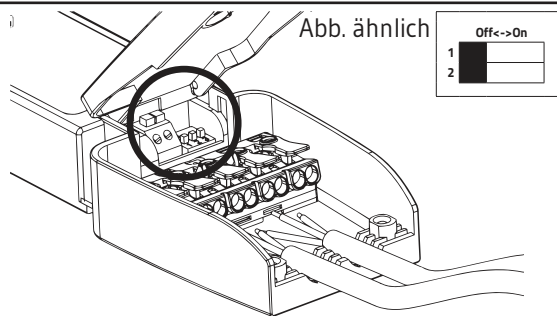
**Detail 2**



**2**

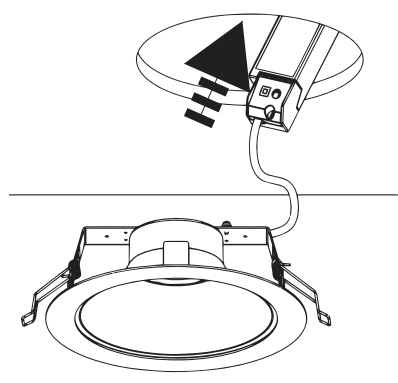
Stellen Sie die gewünschte Leistung des Glan-Downlights gemäß der „DIP-SWITCH“ Tabelle mit Hilfe der 2 Dipschalter ein.

Abb. ähnlich



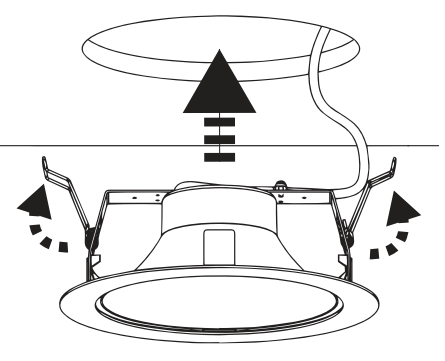
**3**

Führen Sie das LED-Betriebsgerät durch den Deckenausschnitt in den Installationsraum ein.



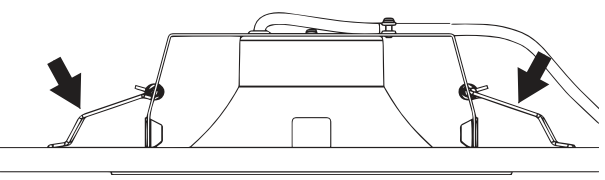
**4**

Führen Sie das LED-Downlight mit gespannten Federn in den Deckenausschnitt ein bis das Downlight mit den Anschlagswinkeln im Ausschnitt sitzt und an den Zentrierfedern anliegt. Drücken Sie das LED-Downlight im Anschluss mit leichtem Druck in den Deckenausschnitt. Die abgekanteten Zentrierfedern positionieren das Downlight mittig im Deckenausschnitt.



**5**

Die Spannfedern müssen nach der Installation in horizontaler Position liegen, nicht vertikaler. Bei korrekter Lage klappen Sie zurück und ziehen das LED-Downlight bündig an den Deckenausschnitt.



## ELECTROTECHNICAL SAFETY INSTRUCTIONS:

Have the installation carried out by a qualified electrician. Any liability claim for spotlights that have not been installed in accordance with the European safety directives is void.

### Attention!

Connect GLAN LED downlight only to a suitable LED converter. Only use flexible low-voltage cable for all connections on the secondary side of the converter.

## INSTALLATION & SAFETY INSTRUCTIONS:

### Risk of electric shock:

Before installing or changing the downlight, disconnect the voltage. Ensure that the voltage cannot be switched on again accidentally.

- Make the hole (if not already present) according to the technical drawing.
- Can be installed in concrete pots.

## MARKS AND SYMBOLS:

### Control gear & GLAN:



CE-compliant with the applicable European directives.



RoHS mark for products that do not contain heavy metals (2011/65/EU)



REACH mark for products whose chemical components are known, registered and authorised. (1907/2006/EC)

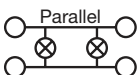
### Operating device:



Protection class II:  
double or reinforced insulated housing



Do not cover the LED luminaire or control gear with heat-insulating materials.



Parallel connection:  
Suitable for through-wiring.

## DISPOSAL:



Dispose of electrical and electronic equipment in an environmentally sound manner. For more information, contact your local authority.

## TECHNICAL DATA:

### LED converter:

#### Input:

220-240 V AC ; 176-280 V DC  
0 / 50 / 60 Hz

#### Ambient temperature:

-20 to +45° C

#### P<sub>no</sub>:

≤ 0.5 W

#### Efficiency:

85 - 97%

#### Tolerance:

< 10%

### GLAN Downlight:

#### Power- / current consumption:

15 W	17 W	19 W	21 W
350 mA	400 mA	450 mA	500 mA

#### Colour rendering:

CRI 80

#### Glare Rating:

UGR: < 19

#### Beam angle:

60°

#### Installation depth:

90 mm

#### Lifetime:

L<sub>70B50</sub>: 50.000 h

#### Ecodesign:

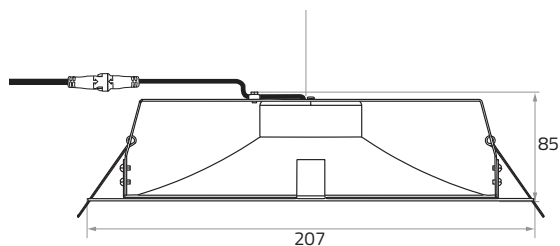
This product contains a light source of energy efficiency class C.

#### CONVERTER PER CIRCUIT BREAKER:

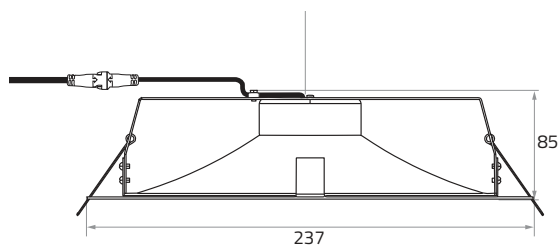
	B10	B16	B20	C10	C16	C20
FLS-21-500	30 pcs	49 pcs	61 pcs	44 pcs	71 pcs	88 pcs

## TECHNICAL DRAWING:

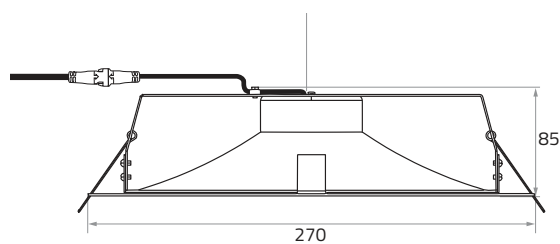
### GLAN S:



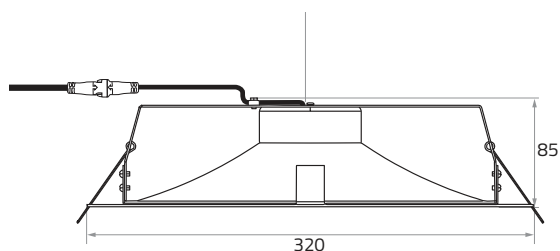
### GLAN M:



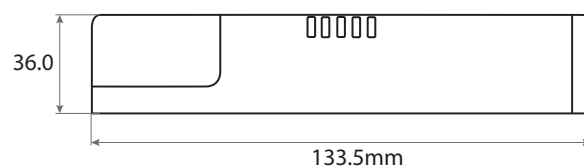
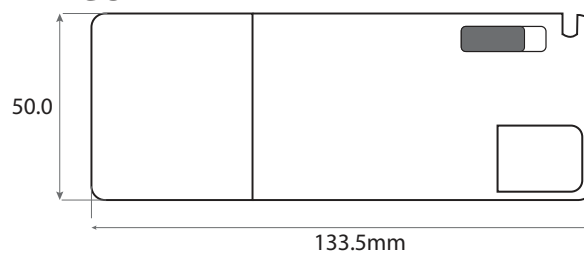
### GLAN L:



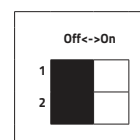
### GLAN XL:



## LED CONVERTER:



## DIP-SWITCH SELECTION FOR POWER SETTING:



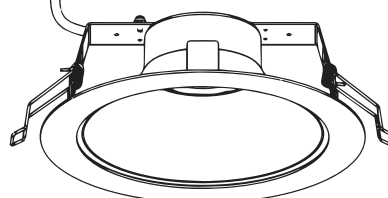
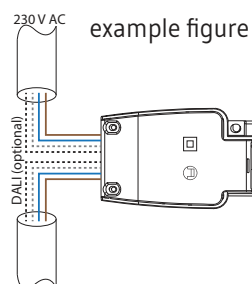
### FLS-21-500 CCT LS ADV:

Power   current consumption	Pin 1	Pin 2
15 W   350 mA	Off	Off
17 W   400 mA	On	Off
19 W   450 mA	Off	On
21 W   500 mA	On	On

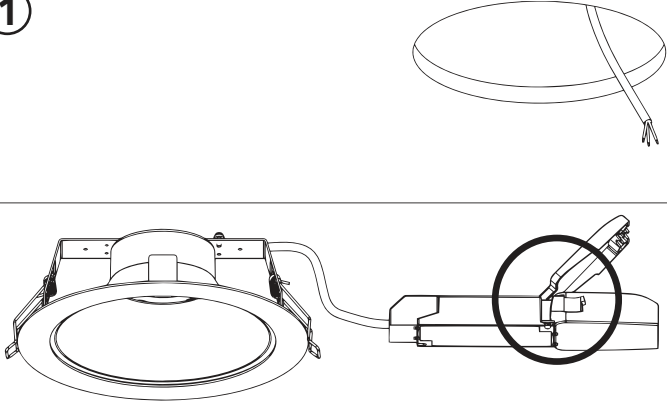
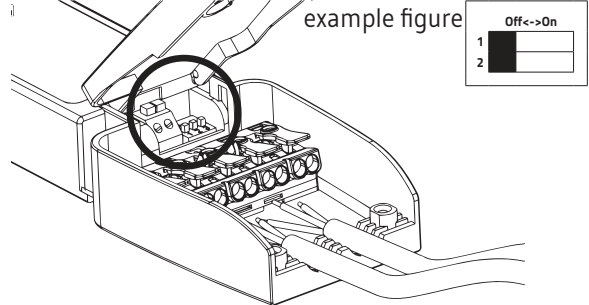
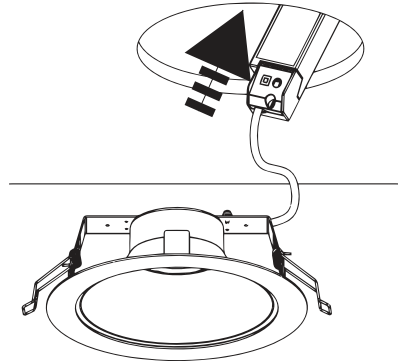
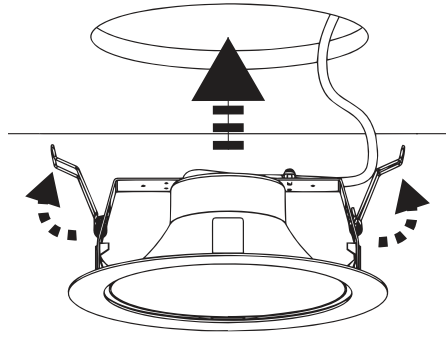
### Lightcolours:

CW	NW	WW
4000K	3500K	3000K

## WIRING DIAGRAM:



## MOUNTING INSTRUCTION:

<p>①</p>  <p>example figure</p> <p>detail 1</p> <p>detail 2</p>	<p>If not already present, cut out the ceiling according to the technical drawing of the corresponding GLAN model. Lay the cable according to detail 1 or 2, observing the polarity.</p>
<p>②</p> <p>Set the desired power of the GLAN LED downlight according to the „DIP-SWITCH“ table using the 2 dip switches</p>	<p>example figure</p>  <p>Off &lt;-&gt; On</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p>③</p> <p>Insert the LED control gear through the ceiling cut-out into the installation room.</p>	
<p>④</p> <p>Insert the GLAN LED downlight with tensioned springs into the ceiling cut-out until the downlight is seated with the stop angles in the cut-out and rests against the centring springs. Then press the LED downlight lightly into the ceiling cut-out. The bevelled centring springs position the downlight centrally in the ceiling cut-out.</p>	
<p>⑤</p> <p>The tension springs must be in a horizontal position after installation, not vertical. If the downlight is correct position, the springs fold back and the GLAN LED downlight pulls itself against the ceiling cut-out.</p>	