



Sensor



Lichtfarbe wählbar



Emergency



xxW xxW xxW  
Leistung wählbar

## LED Deckenaufbauleuchte GEN/DL300-Serie

# Einleitung



Die GEN/DL300-Serie ist eine neue Deckenaufbauleuchte im super slim Design. Die high Lumen SMD LEDs und das leichte, feuerfeste Material garantieren eine bessere Hitze- und Korrosionsbeständigkeit. Die wichtigsten Funktionen sind folgend aufgelistet:

**Dimmen:** Triac, 0-10V, DALI

**Lichtfarbe:** 3 verschiedene Lichtfarben über einen Schalter einstellbar.

**Leistung:** Leistung über einen Schalter einstellbar.

**Sensor:** Hochfrequenzsensor

**Notstrom:** Emergency Notstrommodul

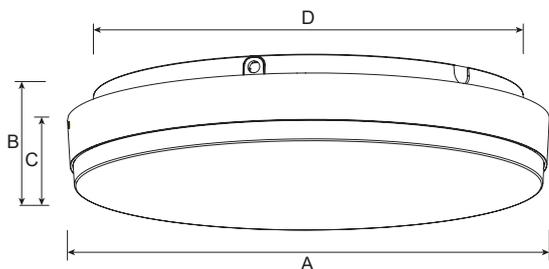
## Merkmale

1. High Lumen Effizienz
2. IP54, IK08
3. Lichtfarbe einstellbar über Schalter
4. Leistung einstellbar über Schalter
5. Zusätzlich Funktionen: Hochfrequenzsensor, Notstrom

## Anwendungsbereiche

Die GEN/DL300-Serie ist für generelle Beleuchtungslösungen konzipiert, wie Büros, Supermärkte, Schulen, Hotels, etc. Darüber hinaus findet die Leuchte auch häufig Anwendung in öffentlichen Bereichen, wie Treppenhäuser, Lobbys, Korridore, etc.





## Abmessungen

Model	Dimensionen [mm]				Maße [mm]	Produktgewicht [kg]		Verpackungsgewicht [kg]		Kartongröße [cm]	Qty/CTN	20GP (pcs)	40HQ (pcs)
	A	B	C	D		N.W/PC	G.W/PC	N.W/CTN	G.W/CTN				
11"	Ø275	65	51	Ø245	Ø275*65	0.7	0.86	8.4	11.5	58.5*46.5*31	12	3780	9024
14"	Ø350	65	51	Ø320	Ø350*65	1	1.22	6	8.4	46.5*37.5*38.5	6	2592	5400

## Technische Daten

Model Nr.	DL300-12W		DL300-18W		DL300-25W		DL300-25W		DL300-30W	
Watt [W]	12W		18W		25W		25W		30W	
Dimensionen [mm]	Ø275*65						Ø350*65			
Nenneingangsspannung [V]	AC100-240V    AC230V									
Eingangsspannung [V]	AC85-265V    AC200-240V									
LED	SMD									
SDCM	<6 (@ 3000K 4000K 5000K)									
Lichtfarbe [K]	1-CCT: 3000K/4000K/5000K/5700K    3-CCT: 3000K + 4000K + 5700K									
Lumen [lm] ±5%	1CCT	Non-DIM	1200~1440	1750~2100	2400~2900	2400~2800	2680~3000			
		DIM	1180~1420	1700~2000	2350~2850	2350~2750	2660~2950			
	3CCT	Non-DIM	1200~1460	1750~2200	2400~3000	2400~2900	2680~3200			
		DIM	1200~1440	1700~2100	2350~2900	2350~2800	2660~3100			
CRI	≥80									
Strahlungswinkel [°]	120°									
LED Trafo	Eingebaut									
Dimmbarkeit	Triac / 0-10V / DALI									
Hochfrequenzsensor	Ja									
Notstrom Modul	Ja									
Lichtfarbenschalter	Ja									
Schutzklasse	Schutzklasse II									
IP Klasse	IP54									
IK Klasse	IK08									
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9016									
Material	PP									
Durchschnittliche Lebensdauer	50,000h									
Glühdrahttest	750°C (Schirm) / 850°C (Lampenkörper)									
Arbeitstemperatur [°C]	-20°C ~ 45°C									
Lagertemperatur [°C]	-20°C ~ 65°C									
Installation	Deckenaufbau									
Markentreiber (optional)	-									

## Technische Daten Treiber (Nicht dimmbar)

Model Nr.	12W	18W	25W	30W
Nenneingangsspannung [V]	AC100-240V			
Frequenz	50/60Hz			
Eingangsspannung [V]	AC85-265V			
Effizienz	≥88%	≥88%	≥88%	≥88%
Maximale Last [W]	12W±1W	18W±1W	25W±5%	30W±5%
Power Faktor	0.9	0.9	0.9	0.9
Eingangsstromstärke	≤0.14A	≤0.2A	≤0.28A	≤0.34A
Ausgangsspannung	DC60-80V	DC60-80V	DC60-75V	DC60-75V
Ausgangsstromstärke	150mA	230mA	325mA	380mA
Abweichung Ausgangsstromstärke	150mA±5%	230mA±5%	325mA±5%	380mA±5%
Leistungstoleranz	±5%			
Ausgangsstromstärke Toleranz	±5%			
Kurzschlusssicherung	Bestanden			
Überspannungssicherung	Bestanden			
Überhitzungsschutz	Bestanden			
THD	–	–	<20% @ AC230V	<20% @ AC230V
Surge	L-N 500V	L-N 500V	L-N 1000V	L-N 1000V
Prüfspannung	–			

## Technische Daten Treiber (Triac dimmbar)

Model Nr.	12W	18W	25W	30W
Nenneingangsspannung [V]	AC230V			
Frequenz	50Hz			
Eingangsspannung [V]	AC200-240V			
Effizienz	≥85%	≥85%	≥85%	≥85%
Maximale Last	12W±1W	18W±1W	25W±5%	30W±5%
Power Faktor	0.9	0.9	0.9	0.9
Eingangsstromstärke	≤0.07A	≤0.1A	≤0.14A	≤0.17A
Ausgangsspannung	DC65-75V	DC65-75V	DC65-75V	DC65-75V
Ausgangsstromstärke	150mA	230mA	320mA	390mA
Abweichung Ausgangsstromstärke	150mA±5%	230mA±5%	320mA±5%	390mA±5%
Leistungstoleranz	±5%			
Ausgangsstromstärke Toleranz	±5%			
Dimspektrum	8%-100%			
Kurzschlusssicherung	Bestanden			
Überspannungssicherung	Bestanden			
Überhitzungsschutz	Bestanden			
THD	<20% @ AC230V			
Surge	–			
Prüfspannung	–			

## Technische Daten Treiber (0-10V dimmbar)

Model Nr.	18W	25W	30W
Nenneingangsspannung [V]	AC230V		
Frequenz	50Hz		
Eingangsspannung [V]	AC200-240V		
Effizienz	≥79%	≥81%	≥81%
Maximale Last [W]	18W±1W	25W±5%	30W±5%
Power Faktor	0.9	0.9	0.9
Eingangsstromstärke	≤0.1A	≤0.14A	≤0.17A
Ausgangsspannung [V]	DC27-40V	DC27-40V	DC27-40V
Ausgangsstromstärke	400mA	600mA	700mA
Abweichung Ausgangsstromstärke	400mA±5%	600mA±5%	700mA±5%
Leistungstoleranz	±5%		
Ausgangsstromstärke Toleranz	±5%		
Dimspektrum	3.5%-100%		
Kurzschlussicherung	Bestanden		
Überspannungssicherung	Bestanden		
Überhitzungsschutz	Bestanden		
THD	<20% @ AC230V		
Surge	-		
Prüfspannung	L-N 1000V		

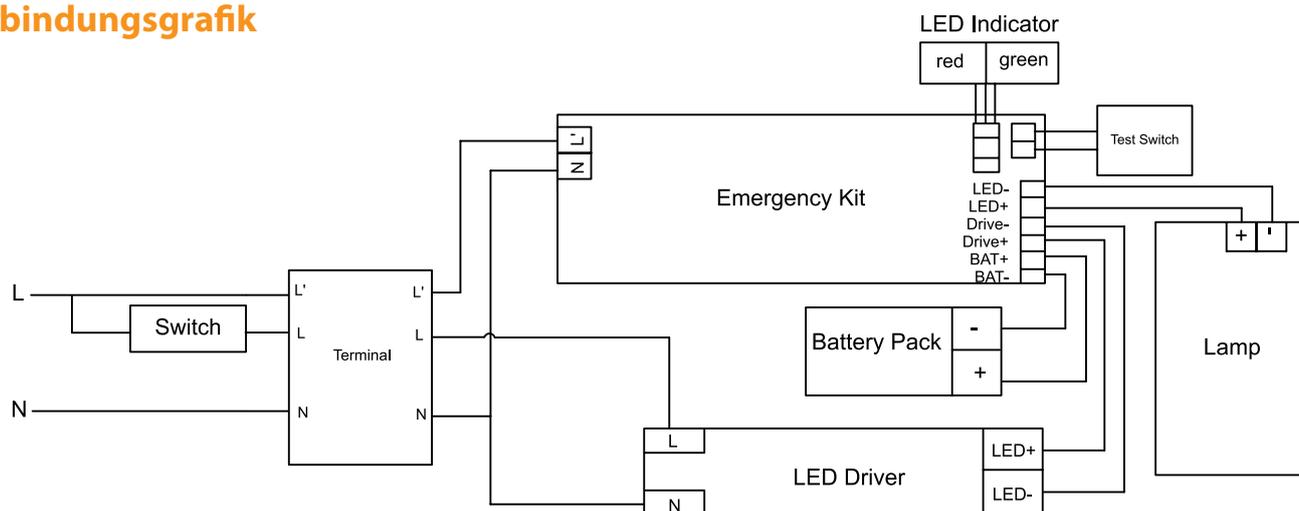
## Technische Daten Treiber (DALI dimmbar)

Model Nr.	18W	25W	30W
Nenneingangsspannung [V]	AC230V		
Frequenz	50Hz		
Eingangsspannung [V]	AC200-240V		
Effizienz	≥79%	≥81%	≥81%
Maximale Last	18W±1W	25W±5%	30W±5%
Power Faktor	0.9	0.9	0.9
Eingangsstromstärke	≤0.1A	≤0.14A	≤0.17A
Ausgangsspannung	DC27-40V	DC27-40V	DC27-40V
Ausgangsstromstärke	400mA	600mA	700mA
Abweichung Ausgangsstromstärke	400mA±5%	600mA±5%	700mA±5%
Leistungstoleranz	±5%		
Ausgangsstromstärke Toleranz	±5%		
Dimspektrum	3.5%-100%		
Kurzschlussicherung	Bestanden		
Überspannungssicherung	Bestanden		
Überhitzungsschutz	Bestanden		
THD	<20% @ AC230V		
Surge	-		
Prüfspannung	L-N 1000V		

## Technische Daten Treiber (Notstrom)

Leistung [W]	3W
Nenneingangsspannung [V]	AC230V
Frequenz	50/60Hz
Eingangsspannung [V]	AC200-240V
Maximale Last [W]	3W±0.5W
Ausgangsstromstärke	≤0.03A
Batterie	6.4V 1500mAh (LifepO4)
Durchschnittliche Lebensdauer	Über 2000 Zyklen
Batterie Haltedauer	≥3hrs
Aufladedauer	≥24hrs
Notstrom Schaltdauer	≅ 1S

## Verbindungsgrafik



### Anleitung für automatische Testoption

#### 1. Sobald die Einheit hochgefahren ist wird automatisch ein Selbsttest und -diagnose wie folgt initiiert:

- Alle 4 Sekunden: Überprüfung der Batterieverbinding, Ladeinheitfehler, Leuchten- und Transformerfehler.
- Jeden Monat: Durchführung eines 3 Minuten Tests.
- Jedes Jahr: Durchführung eines 1 oder 3 Stunden Tests.

Alle Testfunktionen sind Fabrik voreingestellt und brauchen somit keine Anpassung.

#### 2. Bedeutung der Farben der Indikator LED

- Grün: Normaler Betrieb
- Rot: Service wird benötigt

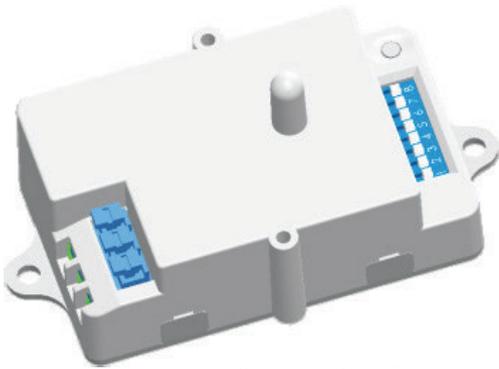
•	Ein Aufblinken, 4 Sekunden Pause	Batterie nicht angeschlossen
••	Zwei Aufblinken, 4 Sekunden Pause	Batterie leer
•••	Drei Aufblinken, 4 Sekunden Pause	Ladeinheitfehler
••••	Vier Aufblinken, 4 Sekunden Pause	Treiberfehler
•••••	Fünf Aufblinken, 4 Sekunden Pause	LED Fehler

Bemerkung: Nach dem Reparieren eines Servicefehlers, den Testknopf für 2 Sekunden drücken und die Indikator LED wieder auf grün zu schalten.

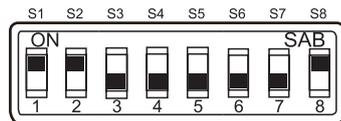
#### 3. Manueller Test

Testknopf 1 Mal drücken	30 Sekunden Test
Testknopf 2 Mal innerhalb von 2 Sekunden drücken	3 Minuten Test
Testknopf 3 Mal innerhalb von 2 Sekunden drücken	30 Minuten Test
Testknopf 4 Mal innerhalb von 2 Sekunden drücken	1 oder 3 Stunden Test

## Sensor Einstellungen

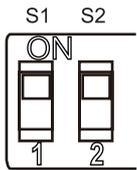


Standardeinstellungen:  
Sens:10M Zeit:10S Lux:10lux



SK605B	
Spannung	220~240Vac, 50/60Hz
Übertragungsleistung	<0.2mW
Last	1200W/5A, Max, tungsten(cos φ=1) 600W/2.5A, Max, fluorescent(cos φ=0.5)
HF System	5.8GHz CW electric wave, ISM band
Wahrnehmungswinkel	360°
Reichweite	2m/5m/8m/10m (einstellbar)
Zeiteinstellung	10sec±3sec/1min±10sec/5min±30sec/ 10min±1min/15min±1min/20min±2min/ 25min±2min/30min±3min (einstellbar)
Installation	Indoor, Deckenmontage
Arbeitstemperatur	-15°C ~ 70 °C
Verbrauch	ca. 0.5W

## Reichweiten Einstellung (Sensitivität)



SENS: S1, S2

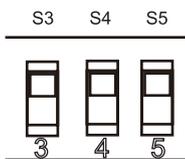
S1	S2	Reichweite
0	0	2m
0	1	5m
1	0	8m
1	1	10m

Die Reichweite beschreibt den Erfassungsbereich des Sensors welcher nach der Deckenmontage mittels Hochfrequenzstrahlung erzeugt wird. Zum Einschalten den „1“ Schalter auf die „ON“ Position ziehen.

Bemerkung: Ein Schalten des Sensors innerhalb der oben aufgelisteten Reichweiten ist nur gewährleistet wenn die Person sich in einer Geschwindigkeit zwischen 1.0 ~ 1.5m/Sekunde bewegt. Sollte sich die Bewegungsschwindigkeit ändern, so ändert sich auch die Reichweite.

Achtung: Wenn Sie dieses Produkt benutzen justieren Sie die Reichweite bitte für Ihre optimalen Verhältnisse. Sollte der Sensor nicht richtig funktionieren könnte dies daran liegen, dass sich herumfliegende Blätter, Tiere, sich bewegende Vorhänge oder sogar Stromstörquellen sich innerhalb der Reichweite befinden. Sollte dies der Fall sein, dann reduzieren Sie bitte die Reichweite und testen Sie erneut.

## Timer Einstellungen



SENS: S3, S4, S5

S3	S4	S5	Zeit
0	0	0	10s
0	0	1	1min
0	1	0	5min
0	1	1	10min
1	0	0	15min
1	0	1	20min
1	1	0	25min
1	1	1	30min

Die Leuchte kann mittels des Timers angeschaltet werden für eine Zeitperiode zwischen 10 Sekunden bis zu 30 Minuten. Jegliche Bewegung, die vom Sensor wahrgenommen wird bevor die Zeitperiode abgelaufen ist, führt zu einem Neustart des Timers. Zum Justieren der Reichweite wird empfohlen die kürzeste Timer Dauer zu wählen und einen „Gehtest“ durchzuführen.

Bemerkung: Nachdem die Leuchte sich ausschaltet, dauert es ca. 4 Sekunden, bevor die Leuchte mittels Sensors wieder angeschaltet werden kann.

# Installation

## WARNUNG

1. Strom vor der Installation ausschalten.
2. Strom erst nach der kompletten Installation wieder einschalten.
3. Ausschließung gelernte Elektriker sollten Installation und Wartung durchführen.

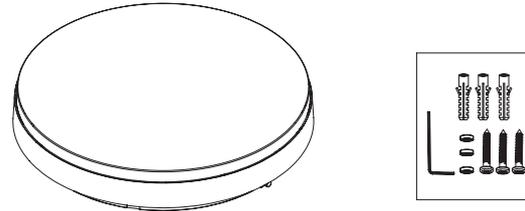


Turn Off  
Power Supply

Schalten Sie den Strom aus bevor Sie die Installation starten. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig und überprüfen Sie, ob Sie alle benötigten Werkzeuge besitzen um die Installation abzuschließen.

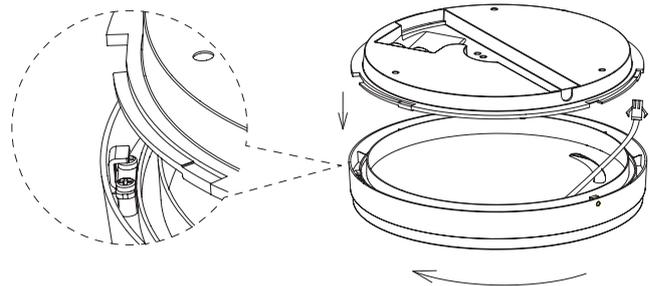
## ■ Oberflächeninstallation

### Schritt 1



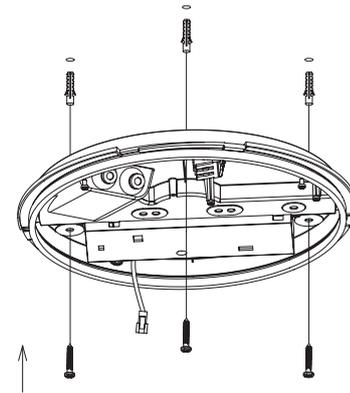
Nehmen Sie Leuchte und Zubehör aus der Verpackung.

### Schritt 2



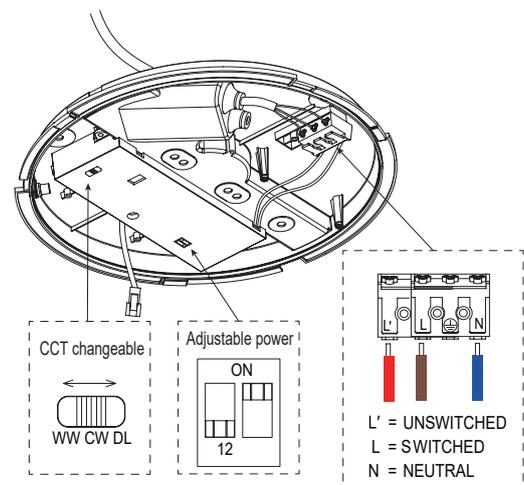
Nehmen Sie die Leuchtenabdeckung ab indem Sie die Abdeckung gegen den Uhrzeigersinn drehen.

### Schritt 3



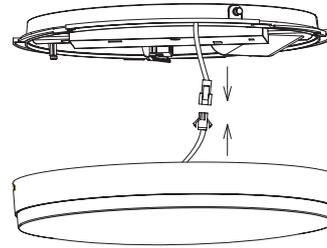
Fixieren Sie die Leuchtenhalterung an der Decke.

### Schritt 4



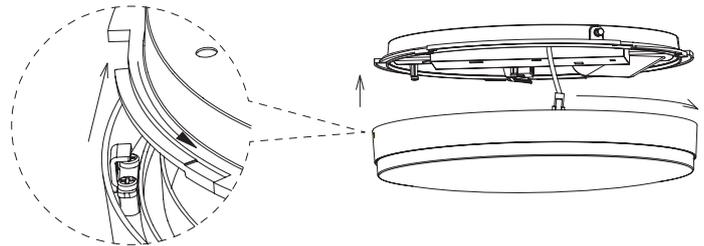
Verbinden Sie die Kabel. Sollten Lichtfarben- oder Leistungsschalter vorhanden sein, so wählen Sie Ihre gewünschte Lichtfarbe/Leistung.

---

**Schritt 5**

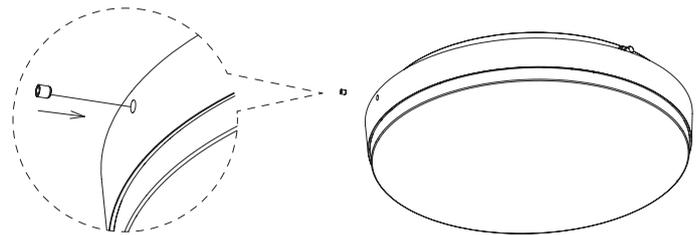
Verbinden Sie männlichen und weiblichen Verbinder miteinander.

---

**Schritt 6**

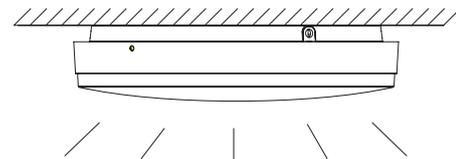
Verbinden Sie nun erneute die Leuchtenabdeckung mit der Befestigung, indem Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn aufdrehen.

---

**Schritt 7**

Befestigen Sie nun die Anti-Diebstahl Schrauben an der Seite.

---

**Schritt 8**

Licht an.

---