



**Montage- und Wartungsanleitung**  
**Assembly and maintenance instruction**

- LS13
- LS13 Satiné
- LS14
- LS14 Satiné
- LP 13
- LP13 Satiné
- LS34
- LS34 Satiné
- LS 34 Q
- LS34 Q Satiné
- LP33
- LP33 Satiné
- LP33 Q
- LP33 Q Satiné
- LH11
- LH11 Satiné
- LS33
- LS33 Satiné
- LS33 Q
- LS33 Q Satiné
- LH31
- LH31 Satiné
- LS15
- LS35
- LS35Q



Artikel	Optik
LSXY ...	Strassenbeleuchtung
LPXY ...	Platzbeleuchtung
LHXY ...	Innen/Hallenbeleuchtung

Article	Optic
LSXY ...	Street illumination
LPXY ...	Open area illumination
LHXY ...	Indoor and highway lighting

**Aufbau der Artikel-Nr.**

LS XY 1070001 01  
LP XY 1180001 01  
LH XY 1060001 01

- X Anzahl der Optischen Flächen/LED pro Linse
- Y Linsentyp

1060001 Artikel-Nr.

- 01 Kabelausgang seitlich (links oder rechts), Schutzgrad IP 67, inkl. Silikondichtung mit Bohrungen
- 02 Kabelausgang unten (links oder rechts), kein Schutzgrad, optionale Silikondichtung

**Article no. structure**

LS XY 1070001 01  
LP XY 1180001 01  
LH XY 1060001 01

- X Quantity of optics / LED on a single lens
- Y Type of lens

1060001 Article no.

- 01 Power outlet on side (left or right), IP 67 rating, incl. silicone seal with holes
- 02 power outlet underneath (left or right), IP 67 rating in combination with mounting profil, incl. silicone seal with holes



Während der Handhabung der Lichteinheit sind geeignete ESD (Electrostatic Discharge) Schutzmaßnahmen zu ergreifen.  
During handling of the lighting units please follow the ESD (Electrostatic Discharge) directions.

• • **Wichtige Hinweise** •

- Montage und Wartung dürfen nur von spezialisiertem Personal vorgenommen werden.
- Für Wartungsarbeiten und Reparaturen dürfen ausschließlich Originalteile verwendet werden.
- Bei Änderungen wird derjenige als Hersteller bezeichnet, der die Änderung ausgeführt hat.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei nicht korrekter Bedienung oder unzulässigem Gebrauch.
- Versorgungsstrom 0 – 600 mA, Schutzklasse III, II oder I, Schutzgrad IP67 mit Dichtung.
- Spannung 12 VDC

**Maximale Anzahl von Lichteinheiten die in Serie verbunden werden kann**

- pro Lichteinheit mit 1 LED, 23 VDC pro Lichteinheit mit 2 LED, 35 VDC pro Lichteinheit mit 3 LED, 47 VDC pro Lichteinheit mit 4 LED, 58 VDC pro Lichteinheit mit 5 LED, 70 VDC pro Lichteinheit mit 6 LED.
- Driver Output max. 120 VDC in Schutzklasse III, 720 VDC (LV Supply 280 VAC) in Schutzklasse II oder 1000 VDC in Schutzklasse I.
- Entsprechend der untenstehenden Tabelle kann nur eine maximale Anzahl von Lichteinheiten in Serie verbunden werden.

Anzahl LED pro Lichteinheit	Schutzklasse		
	III (SELV)	II	I
1	10	60	83
2	5	31	43
3	3	20	28
4	2	15	21
5	2	12	17
6	1	10	14

- Werden mehr Lichteinheiten als in der oben angeführten Tabelle als SELV gekennzeichnet, in Serie verbunden, entsprechen sie nicht mehr dem SELV.
- Werden, wie in der oben angeführten Tabelle als SELV mehrere Lichteinheiten in Serie verbunden, entsprechen sie der Schutzkleinspannung (SELV) nur in

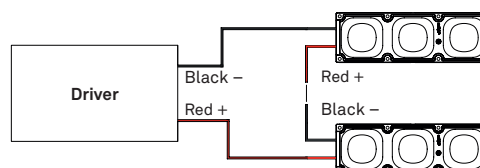
Kombination mit einem SELV Driver. Doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung zwischen Eingang und Ausgang des Drivers in Schutzklasse III, 'basic' Isolierung in Schutzklasse I oder II. In der untenstehenden Tabelle ist die maximale Leistung pro Lichteinheit angeführt.

Anzahl LED pro Lichteinheit	Maximale Leistung (W)
1	7
2	14
3	21
4	28
5	35
6	42

- TC < 80 °C @ 600 mA und 25 °C Labortemperatur. Messeinheit für Temperaturüberprüfung erhältlich.
- Die Kabel der Lichteinheit dürfen bei Beschädigung nicht einzeln ausgetauscht werden, es muss die komplette LED Platine ersetzt werden.
- Die Verbindungen zwischen der Versorgungseinheit (Driver) und

der Lichteinheit muss zur Aufrechterhaltung von IP 67 mittels einer IP 67 Klemme erfolgen.

- Die Klemme muss die folgenden Eigenschaften aufweisen: Leiterquerschnitt 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>, Spannung 250 V, Strom 5 A
- Anschluss Typ Z. Serienschaltung der Lichteinheiten nach angeführtem Schaltbild.



Die Lichteinheit entspricht der Klassifizierung Risk Group 0 nach IEC (EN) 62471 fotobiologischer Nachweis.

Modul zu verbauen

Es ist Aufgabe des Installateurs für eine fachgerechte Zugentlastung der Zuleitungskabel der Lichteinheit zu sorgen.

• • **Important notes** • •

- Assembly and maintenance might only be executed by qualified persons.
- Use only original parts. Modifications of the lighting unit by third parties delegates the responsibility as manufacturer of this modified unit to them.
- In the case of incorrect handling or improper use the manufacturer does not take any responsibility.
- Current 0 – 600 mA, protection class III or II or I, degree of protection IP 67 with sealing gasket.
- Voltage 12 VDC for lighting unit with 1 LED, 23 VDC for lighting unit with 2 LED's,

- 35 VDC for lighting unit with 3 LED's, 47 VDC for lighting unit with 4 LED's, 58 VDC for lighting unit with 5 LED's, 70 VDC for lighting unit with 6 LED's.
- Driver Output max. 120 VDC in protection class III or 720 VDC (LV Supply 280 VAC) in protection class II or 1000 VDC in protection class I.
- According to the following table, a maximum number of lighting units can be connected in series.

Maximum number of lighting units that can be connected in series

Number LED per lighting unit	Protection class		
	III (SELV)	II	I
1	10	60	83
2	5	31	43
3	3	20	28
4	2	15	21
5	2	12	17
6	1	10	14

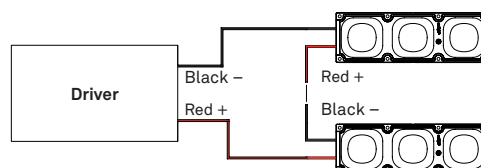
- If more lighting units than mentioned in the above table for SELV are connected in series, than the connection is not compliant with SELV.
- The connection in series of a number of lighting units according with the number indicated in the table for SELV is compliant with SELV only with a SELV Driver. The insulation

between the input and the output of the driver should be at least double or reinforced in protection class III or basic in protection class II or I. The maximum power of each lighting unit is indicated in the table below.

Number LED per lighting unit	Maximum power (W)
1	7
2	14
3	21
4	28
5	35
6	42

- $T_c < 80^\circ\text{C}$  @ 600 mA and  $25^\circ\text{C}$  ambiente temperature. Temperature measuring unit available.
- In the case of damaged cables of the lighting unit, the LED board including the wires has to be exchanged.
- The connection between driver and lighting unit has to be an IP 67 connector block to keep the protection degree

- of IP 67 of the lighting unit.
- Connector block features: conductor cross-section  $0.5 - 1.5 \text{ mm}^2$ , voltage 250 V, current 5 A.
- Connection type Z. The lighting units must be connected in series as shown below.

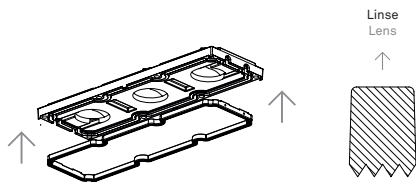


The installer needs to provide appropriate cable strain relief.

Built-in Module 

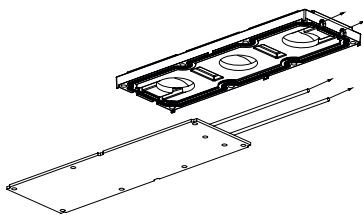
The lighting unit complies with Risk Group 0, IEC (EN) 62471 photo-biological safety.

• • **Variante 01** • •  
**Variant 01**



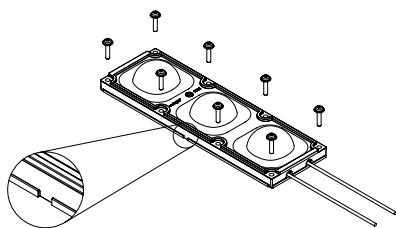
Die Dichtung in die Linse einführen, dabei auf die richtige Richtung achten (siehe Detail).

Insert the silicone seal in the lens, respecting the correct mounting direction (see detail).



Die beiden Kabel der Platine in die beiden Öffnungen der Dichtung einführen.

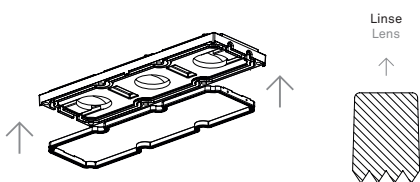
Insert both cables of the pcb in the holes of the silicone seal.



Auf richtiges Sitzen und Einrasten der Platine in der Linse achten. Mit den geeigneten Schrauben mit max. 0,70 Nm auf der gewünschten Trägerplatte festschrauben.

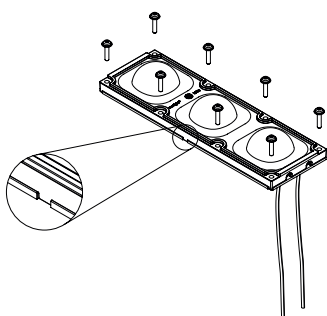
Respect the correct positioning and engaging of the pcb in the lens. Tighten with the proper screws with max 0.70 Nm at the carrier plate.

• • **Variante 02** • •  
**Variant 02**



Die Dichtung in die Linse einführen, dabei auf die richtige Richtung achten.

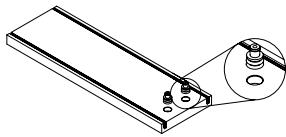
Insert the silicone seal in the lens, respecting the correct mounting direction.



Auf richtiges Sitzen und Einrasten der Platine in der Linse achten. Mit den geeigneten Schrauben mit max. 0,70 Nm auf der gewünschten Trägerplatte festschrauben.

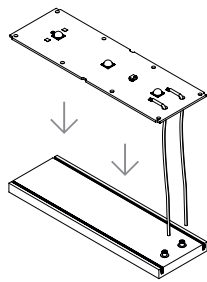
Respect the correct positioning and engaging of the pcb in the lens. Tighten with the proper screws with max 0.70 Nm at the carrier plate.

• • **Aufnahmeprofil** •  
**Mounting profile**



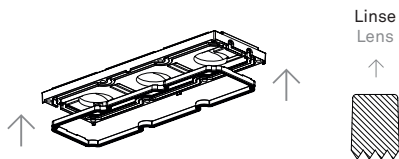
Die beiden Kabeldichtungen in das Aluminiumprofil einführen.

Feed the two cable seals into the aluminum profile.



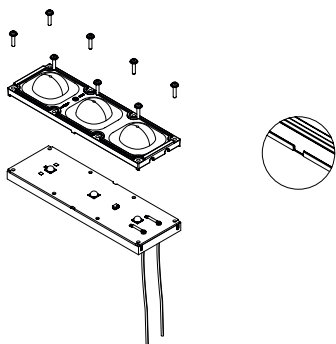
Die Kabel der Platine durch die Kabeldichtungen führen (zum leichteren Durchziehen Kabelspitze kurz in Alkohollwassergemisch eintauchen. Die Platine durchziehen bis diese plan auf dem Aluminiumprofil aufliegt).

Feed the cable from the circuit board through the cable seals (in order for it to feed through more easily, dip the end of the cable briefly in an alcohol-water solution). Feed the circuit board through until it lies flat on the aluminum profile.



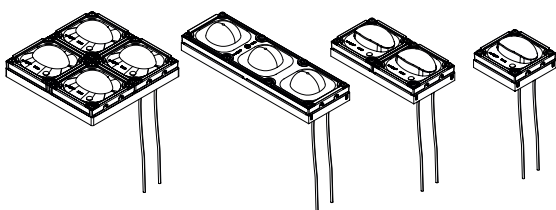
Die Dichtung in die Linse einführen, dabei auf die korrekte Richtung achten.

Feed the seal into the lens while ensuring that the direction is correct.



Die Linse mit eingeführter Dichtung auf die Platine aufsetzen, dabei auf richtiges Sitzen und Einrasten der Platine in der Linse achten. Mit den beigegefügtten Schrauben (BN10649-M 2,5 × 12) mit max. 0,70 Nm festschrauben.

Place the lens with the seal fed through it on the circuit board while ensuring that the circuit board is correctly seated and engaged into the lens. Screw into place with the attached screws (BN10649-M 2.5 × 12) with max. torque of 0.70 Nm.





Gerät entspricht der europäischen Vorschrift 2006/95/CE  
The lighting unit complies with the European technical regulation 2006/95/CE



Sondermüll  
Hazardous waste



Klasse III  
Protection class III



Modul zu verbauen  
Built-in Module

### IP67\*

Kompletter Schutz gegen Staub / Gerät dicht durch Eintauchen –  
\* Nur in Kombination mit mitgelieferter Dichtung und zulässigem Anziehdrehmoment der Schrauben  
Protection against dust / Leak-proof through immersion  
\* Only with the sealing gasket and tightening torque

cor light srl – GmbH  
Via dell'Adige – Etschweg 15  
I-39040 Cortaccia – Kurtatsch (BZ)  
T +39 .0471 .09 60 40  
F +39 .0471 .09 60 45  
mail@corlight.com