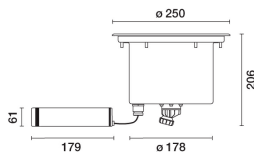


Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

### Produktkonfiguration: E176+X209.04

E176: Bodeneinbau Earth D=250 mm – Neutral White – schwenkbare Flood-Optik – DALI  
X209.04: Einbaugehäuse aus Kunststoff zur Bodeninstallation + Verschlusskappe - schwarz



### Produktcode

E176: Bodeneinbau Earth D=250 mm – Neutral White – schwenkbare Flood-Optik – DALI

### Beschreibung

Einbauleuchte für die Installation im Boden oder Erreich, speziell für die Bestückung mit weißen LED und die Beleuchtung mit schwenkbarer Optik, mit integriertem EVG Typ DALI dimmbar. Runder Rahmen D=250 mm, Körper und Rahmen aus rostfreiem Stahl AISI 304 mit extrahellem Natrium-Kalzium-Oberflächenglas, Dicke 15 mm. Körper aus rostfreiem Stahl schwarz lackiert. Die Leuchte wird am Einbaugehäuse mit zwei Schrauben des Typs Torx befestigt, welche eine feste Verankerung ermöglichen. Mit LED-Schaltung, Methacrylat-Linse und Abdeckung aus schwarzem Kunststoff. Das Gerät ist mit einem externen Schwenksystem (zum Patent angemeldet) ausgestattet, das sich ohne Öffnung des Produkts festlegen lässt und eine doppelte Gradskala besitzt: 0-30 ° um die horizontale Achse und ±90 ° um die vertikale Achse. Außengehäuse aus schwarzem Kunststoff (PPS), in dem die Versorgungsgruppe untergebracht ist. Zur Verkabelung des Produktes wird eine Kabelklemme aus rostfreiem Stahl A2 verwendet; abgehendes Stromkabel L=1200 mm Typ A07RNF 4x1 mm². Das Kabel ist mit einem Antitranspirationssystem (IP68) ausgestattet, bestehend aus einer Silikonverbindung am Stromkabel, die im Innenbereich der Elektrobox positioniert ist. Auf Anfrage wird ein Einbaugehäuse für die Verlegung vor Ort mitgeliefert (bitte separat zum Lichtmodul aus Kunststoff bestellen). Die Einheit Glas-Lichtmodul-Rahmen-Einbaugehäuse hält einer statischen Belastung von 5000 kg stand. Die maximale Oberflächentemperatur des Glases liegt unter 40°C.

### Installation

Das Produkt wird mit zwei Torx-Befestigungsschrauben am Einbaugehäuse befestigt. Die Installation kann als Einbau- oder Bodenleuchte mithilfe eines Einbaugehäuses für die Verlegung.

### Farben

Edelstahl (13)

### Gewicht (Kg)

4.42

### Montage

Boden-Einbauleuchte|Bodeneinbauleuchte

### Verkabelung

Inklusive EVG Typ DALI dimmbar 220÷240 V AC, in separat zum Lichtmodul gebautes Gehäuse untergebracht, mit abgehendem Kabel.

### Anmerkungen

IP68-Schutz an der Leuchte und am Kabel durch IP68-Steckverbinder \* Das Produkt ist nicht für die Installation in Schwimmbädern und Springbrunnen geeignet. Überspannungsschutz : 3,5KV Common-Mode, Differential-Modus 4kV

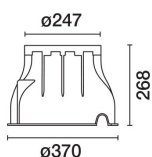
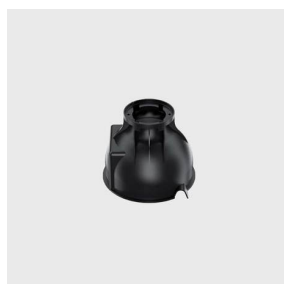
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



Zeitlich begrenztes vollständiges Eintauchen, nicht für Schwimmbecken/Brunnen.



Les appareils ont été conçus et testés pour résister à une charge statique maximale de 50000 N et résistent au passage de véhicules équipés de pneus. Les appareils ne peuvent pas être installés dans les voies où ils sont soumis à des contraintes horizontales dues à l'accélération, au freinage et / ou aux changements de direction.



### Zubehörcode

X209.04: Einbaugehäuse aus Kunststoff zur Bodeninstallation + Verschlusskappe - schwarz

### Beschreibung

Aus Kunststoff (Polypropylen). Mit Endkappe vorne und Kabelentnahmesystem, zweifache Kabeleinführung.

### Installation

Bodenversion (Beton)

### Farben

Schwarz (04)

### Gewicht (Kg)

1.9

### Montage

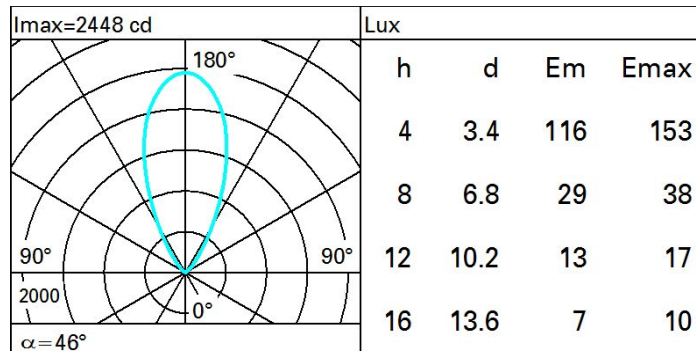
Erdoberfläche|Boden-Einbauleuchte|Bodeneinbauleuchte

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

## Technische Daten

Im System:	1561	Lebensdauer LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
W System:	15.8	Lampencode:	LED
Im Lichtquelle:	2170	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
W Lichtquelle:	13	ZVEI-Code:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	98.8	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Im im Notlichtbetrieb:	-	Operativer Umgebungstemperaturbereich:	von -25°C von 50°C.
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	1561	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 72 (L.O.R.) [%]:		Einschaltstrom:	10 A / 200 µs
Abstrahlwinkel [°]:	46°	maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat:	B10A: 18 Leuchten B16A: 30 Leuchten C10A: 31 Leuchten C16A: 51 Leuchten
CRI (minimum):	80	Minimaler Dimmwert %:	1
Farbtemperatur [K]:	4000	Überspannungsschutz:	5kV Gleichtaktspannung und 4kV Gegentaktspannung
MacAdam Step:	2	Control:	DALI-2
Lebensdauer LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

## Polardiagramm



## UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 2170 lm bare lamp luminous flux)												
Reflect.: ceiling walls work pl. Room dim x y		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		viewed crosswise					viewed endwise					
2H	2H	13.3	13.9	13.6	14.2	14.4	13.3	13.9	13.6	14.2	14.4	14.4
	3H	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3	13.2	13.8	13.5	14.0	14.3	14.3
	4H	13.1	13.6	13.4	13.9	14.2	13.1	13.7	13.5	13.9	14.2	14.2
	6H	13.0	13.5	13.4	13.8	14.2	13.0	13.5	13.4	13.8	14.2	14.2
	8H	13.0	13.5	13.4	13.8	14.1	13.0	13.5	13.4	13.8	14.1	14.1
	12H	13.0	13.4	13.3	13.7	14.1	13.0	13.4	13.3	13.8	14.1	14.1
4H	2H	13.1	13.7	13.5	13.9	14.2	13.1	13.6	13.4	13.9	14.2	14.2
	3H	13.0	13.4	13.4	13.8	14.1	13.0	13.4	13.4	13.8	14.1	14.1
	4H	12.9	13.3	13.3	13.6	14.0	12.9	13.3	13.3	13.6	14.0	14.0
	6H	12.8	13.1	13.2	13.5	14.0	12.8	13.1	13.2	13.5	14.0	14.0
	8H	12.8	13.1	13.2	13.5	13.9	12.8	13.1	13.2	13.5	13.9	13.9
	12H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	13.9
8H	4H	12.8	13.1	13.2	13.5	13.9	12.8	13.1	13.2	13.5	13.9	13.9
	6H	12.7	12.9	13.1	13.4	13.8	12.7	12.9	13.1	13.4	13.8	13.8
	8H	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8	13.8
	12H	12.6	12.8	13.1	13.2	13.8	12.6	12.8	13.1	13.2	13.8	13.8
12H	4H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	13.9
	6H	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8	13.8
	8H	12.6	12.8	13.1	13.2	13.8	12.6	12.8	13.1	13.2	13.8	13.8
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	4.0 / -10.0					4.0 / -10.0				
		1.5H	6.7 / -14.1					6.7 / -14.1				
		2.0H	8.7 / -18.6					8.7 / -18.6				