

Light Up

Orbit



Starre Optik



Lichtlanze*



Diffuse Optik



Asymmetrische Optik*

Earth



Starre Optik



Schwenkbare Optik



Lichtlanze*



Wall Washer Optik



Diffuse Optik

ø 80



ø 250



ø 50



ø 200



ø 28



ø 144



* Nur für ø 80 und ø 50

* Nur für ø 144

Walk professional

Light

Walk inox

Garden

Balisage



Starre Optik



Starre Optik



Schwenkbare Optik



Schwenkbare Optik



Streiflicht



Schwenkbare Optik



Schwenkbare Optik



Wall Washer Optik



Wall Washer Optik



Wall Washer Optik



Diffuse Optik



Diffuse Optik

ø 410



ø 229



ø 220



ø 312



ø 312



ø 140



ø 145



ø 148



ø 130



Gehärtetes Abschlussglas

Rahmen aus Edelstahl ohne Schrauben

Einbaugehäuse aus Kunststoff

Leuchtenkorpus aus Edelstahl

Zuleitungskabel mit Feuchtigkeitschutz IP68



Produktmerkmale



- LED-Einbauleuchte zur Installation in den Boden/Erde, Wand und Decke (ausgenommen Version ø 80mm).
- Installation in der Erde ohne Einbaugehäuse möglich.
- Bestehend aus Leuchte und Einbaugehäuse.
- Korpus und Rahmen aus Edelstahl AISI 304, ohne sichtbare Schrauben, gehärtetes Sicherheitsglas; Kabelverschraubung aus Edelstahl A2, inklusive Zuleitungskabel 2x1mm² mit Feuchtigkeitschutz IP68.
- Das Einbaugehäuse ist aus Polypropylen und ist separat zu bestellen.
- Optiken mit Linsen oder Reflektoren aus Kunststoff.
- Leuchten in Schutzklasse III. LED-Treiber mit Konstantstrom (350/500/700 mA) sind abhängig vom Leuchtentyp separat zu bestellen.
- Temperatur der Kontaktflächen <40°C.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 2000 kg.
- Verringerte Abmessungen der Leuchte (<100mm).
- Schutzart IP68 auf Leuchte und Kabel; das Produkt ist nicht geeignet für die Installation in Schwimmbädern und Brunnen.



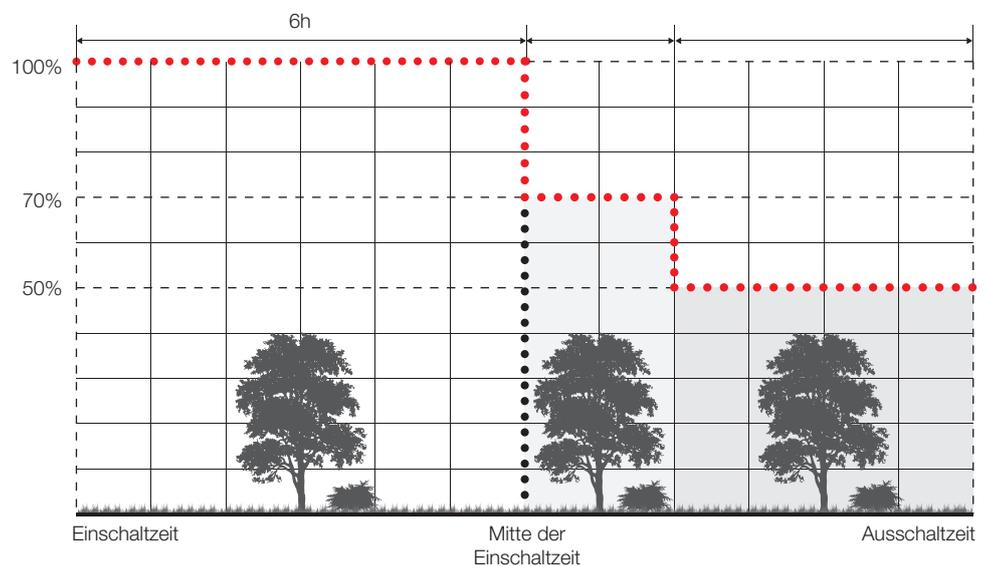
Statische Belastbarkeit von bis zu 2000 Kg



Temperatur < 40° C

Mitte der Nacht - Dimmung

Stand-Alone-Lösung für die automatische Regulierung des Lichtstroms ohne zusätzliche Komponenten. Mittels eines Algorithmus erkennt das System die Mitte der Einschaltzeit, anhand dessen die Dimmung der Leistung und des Lichtstroms gemäß des gewählten Profils erfolgt. Der gleiche Treiber kann für eine DALI-Steuerung oder Biregime eingesetzt werden.



LED

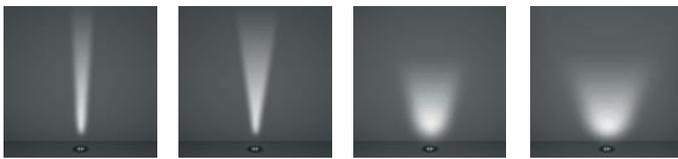
Energieeinsparung

- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 50000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur:
Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**
Warm white **2700K**

Lumen lm	LED	QR CBC 51 	
500	7W	35W	80%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen.
Die Lebensdauer der Anlage ist für eine Umgebungstemperatur (Ta) von 40° C berechnet.

Optiken und Lichtquellen



S - Spot α 10°-15° **M** - Medium α 20° **F** - Flood α 30° **WF** - Wide Flood α 40°



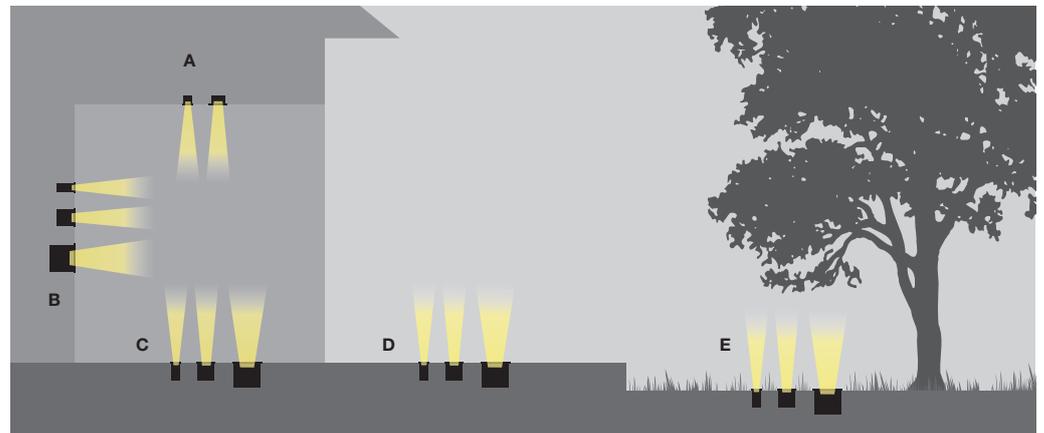
L - Lichtlanze **WP** - Asymmetrisch **D** - Diffus

LED

1 - 2 - 3 - 5 - 7W

Installation

Installation am Boden / an der Wand (mittels Einbaueinheit), im Erdreich (mit oder ohne Einbaueinheit) und in der Decke (mittels Federn). Eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und formale Kohärenz.



A Deckenleuchte (nur Varianten \varnothing 28 / 50mm) **C** Boden
B Wandleuchte **D** Boden **E** Erdreich

Farbtemperatur

Bei der Wahl der Farbtemperatur stehen drei Lichtfarben zur Verfügung - 2700K, 3000K und 4000K. Entsprechend der Beleuchtungssituation kann so ein wärmerer oder kälterer Weißton gewählt werden.



2700K



3000K



4000K

new
Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
1W	100		12°	E070	13
1W	100		30°	E071	13
3000K - CRI 80					
1W	100		12°	E068	13
1W	100		30°	E069	13
2700K - CRI 80					
1W	100		12°	E066	13
1W	100		30°	E067	13

Der LED Treiber 350mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
2W	250		WP	E086	13
3000K - CRI 80					
2W	250		WP	E085	13
2700K - CRI 80					
2W	250		WP	E084	13

Der LED Treiber 350mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
1W	100		90°	E074	13
3000K - CRI 80					
1W	100		90°	E073	13
2700K - CRI 80					
1W	100		90°	E072	13

Der LED Treiber 350mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
7W	500		10°	E099	13
7W	500		20°	E100	13
7W	500		40°	E101	13
3000K - CRI 80					
7W	500		10°	E096	13
7W	500		20°	E097	13
7W	500		40°	E098	13
2700K - CRI 80					
7W	500		10°	E093	13
7W	500		20°	E094	13
7W	500		40°	E095	13

Der LED Treiber 350/500mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
2W	200		10°	*E081	13
3W	300		20°	E082	13
3W	300		40°	E083	13
3000K - CRI 80					
2W	200		10°	*E078	13
3W	300		20°	E079	13
3W	300		40°	E080	13
2700K - CRI 80					
2W	200		10°	*E075	13
3W	300		20°	E076	13
3W	300		40°	E077	13

Der LED Treiber 350mA ist separat zu bestellen.
* max 700mA




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
7W	500		90°	E107	13
3000K - CRI 80					
7W	500		90°	E106	13
2700K - CRI 80					
7W	500		90°	E105	13

Der LED Treiber 350/500mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
2W	200		90°	E089	13
3000K - CRI 80					
2W	200		90°	E088	13
2700K - CRI 80					
2W	200		90°	E087	13

Der LED Treiber 350mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
5W	480		L	E110	13
3000K - CRI 80					
5W	480		L	E109	13
2700K - CRI 80					
5W	480		L	E108	13

Der LED Treiber 350/500mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
2W	200		L	E092	13
3000K - CRI 80					
2W	200		L	E091	13
2700K - CRI 80					
2W	200		L	E090	13

Der LED Treiber 350mA ist separat zu bestellen.




Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80					
5W	500		WP	E104	13
3000K - CRI 80					
5W	500		WP	E103	13
2700K - CRI 80					
5W	500		WP	E102	13

Der LED Treiber 350/500mA ist separat zu bestellen.



Die Daten beziehen sich auf die maximale Anschlussleistung.

Zubehör und Befestigungsteile	 Ø 28	 Ø 50	 Ø 80
 Einbaugeschäube aus Kunststoff für Bodeninstallation	Best.Nr. Farbe X190 04	Best.Nr. Farbe X193 04	Best.Nr. Farbe X195 04
 Einbaugeschäube aus Kunststoff für Wand- und Deckeninstallation + Abdeckung	X191 04	X193 04 nur Wandinstallation	X195 04 nur Wandinstallation
Federn für die Installation in Gipskarton bei Decken / Wänden oder erhöhten Fußwegen Ø 30mm	X192 00	X194 00	X196 00 nur Wandinstallation
 Saugkopf	9583 00	9583 00	9583 00

Die Abmessungen der Einbaugeschäube sind in der Tabelle auf S. 573 dargestellt.

Komponenten

 LED Treiber 7W - IP20 $V_{IN}=100\div 240Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350/500mA - V_{OUT}=24Vdc$ Abm. 42x40x22h Geeignet für 1÷6 LED	Best.Nr. Farbe 9905 00	 LED Treiber DALI / STEP-DIM ASTRO-DIM / Mitte der Nacht-Dimmung - 60W max - IP20 $V_{IN}=120\div 277Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350mA - V_{OUT}=18\div 56Vdc$ Abm. 77x133x39h Geeignet für 12÷36 LED	Best.Nr. Farbe X211 00	 LED Treiber IP67 mit Konstantstrom 500mA - 20 W (0÷22W) Schutzklasse II $V_{IN}=100\div 264Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=500mA - V_{OUT}=45 Vdc (SELV)$ Abm. Ø45 - L=120	Best.Nr. Farbe X216 00
 LED Treiber 19-20W max - IP20 $V_{IN}=220\div 240Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350/500/700mA$ $V_{OUT}=27\div 54Vdc$ Abm. 52x110x22h Geeignet für 1÷16 LED Die benötigte Stromstärke ist auf einer Etikette am Stromkabel der Leuchte angegeben.	X020 00	 LED Treiber DALI / STEP-DIM ASTRO-DIM / Mitte der Nacht-Dimmung - 60W max - IP20 $V_{IN}=120\div 277Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=500mA - V_{OUT}=18\div 56Vdc$ Abm. 77x133x39h Geeignet für 12÷36 LED	X217 00	 Transformatorgehäuse IP67 Abm. 140x230x95h	9582 00
 Dimmbarer LED Treiber DALI - 15/20W max - IP20 $V_{IN}=220\div 240Vac$ $110\div 127Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350/500/700mA$ $V_{OUT}=28\div 43Vdc$ Abm. 52x110x22h Geeignet für 1÷12 LED	X090 00	 LED Treiber IP67 mit Konstantstrom 350mA - 11 W (0÷11W) Schutzklasse II $V_{IN}=90\div 264Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350mA - V_{OUT}=49 Vdc (SELV)$ Abm. Ø45 - L=120	X212 00	 2-Wege Abzweigverbinder IP68 Möglichkeit, mittels Verbinde 2 Kabel anzuschließen	X188 04
 LED Treiber DALI / STEP-DIM ASTRO-DIM / Mitte der Nacht-Dimmung - 40W max - IP20 $V_{IN}=120\div 277Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350mA - V_{OUT}=18\div 56Vdc$ Abm. 79x123x33h Geeignet für 6÷18 LED	X210 00	 LED Treiber IP67 mit Konstantstrom 350mA - 17 W (0÷22W) Classe II $V_{IN}=100\div 264Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=350mA - V_{OUT}=34 Vdc (SELV)$ Abm. Ø45 - L=120	X213 00	 T-Verbinder IP68	BZG8 00
 LED Treiber DALI / STEP-DIM ASTRO-DIM / Mitte der Nacht-Dimmung - 40W max - IP20 $V_{IN}=120\div 277Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=550mA - V_{OUT}=18\div 56Vdc$ Abm. 79x123x33h Geeignet für 6÷18 LED	X214 00	 LED Treiber IP67 mit Konstantstrom 500mA - 12 W (0÷15W) - Classe II $V_{IN}=100\div 264Vac / 50\div 60Hz$ $I_{OUT}=500mA - V_{OUT}=24 Vdc (SELV)$ Abm. Ø45 - L=120	X215 00	 Set Kabelverbinder IP68	9581 04

Gehärtetes Abschlussglas

Rahmen aus Edelstahl

Einbaugehäuse aus Kunststoff

Leuchtenkorpus aus Edelstahl

Einspeisungskabel

Interner Feuchtigkeitsschutz IP68



Produktmerkmale



- LED-Einbauleuchten für die Installation im Boden/Erdreich.
- Einbau im Erdreich ohne Einbaugehäuse möglich.
- Bestehend aus Leuchtenkörper und Einbaugehäuse.
- Korpus und Rahmen aus Edelstahl AISI 304, unverlierbare Sicherungsschrauben, gehärtetes Sicherheitsglas; Kabelverschraubung aus Edelstahl A2, inklusive Zuleitungskabel 4x1mm² mit internem Feuchtigkeitsschutz IP68.
- Einbaugehäuse aus Kunststoff (nylon) separat zu bestellen.
- Inklusive DALI-Treiber (Version ø 144mm), im Leuchtenkorpus integriert; bei einigen Versionen in separater Vorschaltgerätebox IP68 (schwenkbare Versionen).
- Optiken mit Kunststofflinsen oder Reflektoren aus anodisiertem Aluminium.

- Dreh- und schwenkbare Versionen: zum Patent angemeldetes System zur Ausrichtung der Leuchte mittels externem Mechanismus inkl. Maßskala und Blockiervorrichtung, ein Öffnen des Produktes ist nicht notwendig.
- Internes optisches Zubehör für starre Version mit Reflektor, Refraktor, Blendschutzraster und Soft Lens Filter.
- Temperatur der Kontaktflächen <40°.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 5000kg
- Alle äußeren Schrauben bestehen aus Edelstahl A2.
- Schutzart IP68 auf Leuchte und Kabel; das Produkt ist nicht geeignet für die Installation in Schwimmbädern und Brunnen.



Statische Belastbarkeit 5000 Kg



Temperatur < 40° C



Versionen mit diffuser Optik mit rutschfestem Glas

LED

- **LED Single Chip LED C.o.B.**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 50000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur: Neutral white **4000K** Warm white **3000K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QR CBC 51	
2200	15,3W	2x50W	85%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen. Die Lebensdauer der Anlage ist für eine Umgebungstemperatur (Ta) von 40° C berechnet.

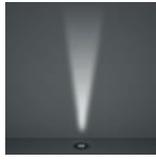
Optiken und Lichtquellen



SS - Superspot
α 5°-8°



S - Spot
α 10°-12°



M - Medium
α von 16°-18°-25°



F - Flood
α 28°-30°



WF - Wide Flood
α 40°-42°-48°-50°

LED

5 - 7 - 8 - 8,5W
10 - 12 - 15W
17,2 - 18 - 19,4W
22 - 24W



L - Lichtlanze



WW - Wall Washer



D - Diffus

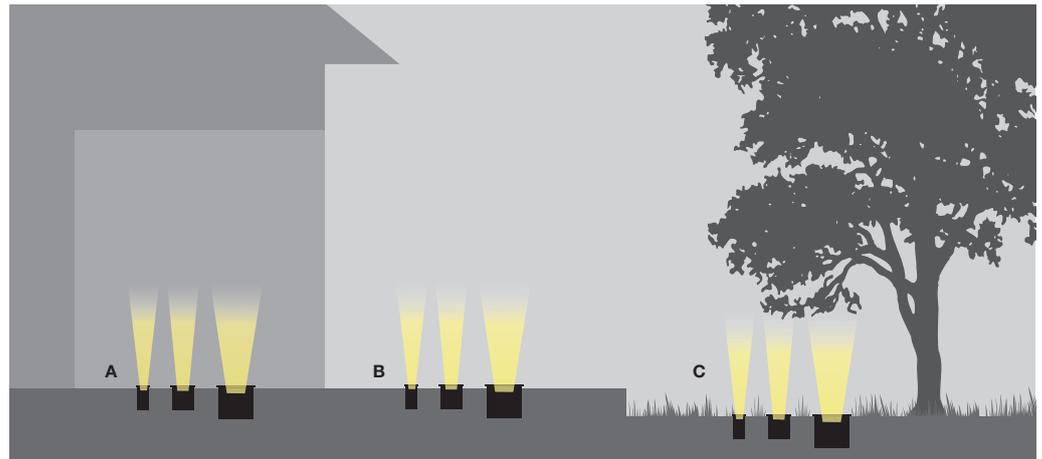


E - Elliptisch*

* Die elliptische Optik wird durch Installation des entsprechenden Zubehörteils erreicht.

Installation

Installation am Boden (mittels Einbauehäuse) und im Erdreich (mit oder ohne Einbauehäuse).



A Boden

B Boden

C Erdreich

Dreh- und Schwenkbarkeit

Innovatives System zur Ausrichtung der Leuchte, inklusive Maßkala und Blockiervorrichtung: Der Leuchtenkorpus ist mittels eines externen Mechanismus um $\pm 30^\circ$ schwenkbar und um 360° drehbar, ohne dass das Einbauehäuse geöffnet werden muss. Somit wird das Risiko von Kondenswasserbildung vollständig verhindert.



Neigung $\pm 30^\circ$



Rotation 360°

new
Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.



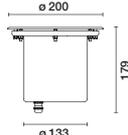
Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr. Farbe
LED new 4000K - CRI 80				
5W	500	10°	*E115	13
7W	1000	16°	**E116	13
7W	1000	30°	**E117	13
7W	1000	50°	**E118	13
3000K - CRI 80				
5W	500	10°	*E111	13
7W	1000	16°	**E112	13
7W	1000	30°	**E113	13
7W	1000	50°	**E114	13



* mit Linse - ** mit Reflektor



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr. Farbe
LED new 4000K - CRI 80 - DALI				
8,5W	900	8°	*E132	13
15W	1900	12°	*E133	13
15,3W	2200	18°	**E134	13
15,3W	2200	28°	**E135	13
15,3W	2200	42°	**E136	13
3000K - CRI 80 - DALI				
8,5W	900	8°	*E127	13
15W	1900	12°	*E128	13
15,3W	2200	18°	**E129	13
15,3W	2200	28°	**E130	13
15,3W	2200	42°	**E131	13

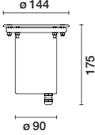


* mit Linse - ** mit Reflektor



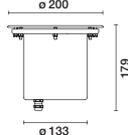
LED new Rutschfestes Glas

4000K - CRI 80				
7W	1000	90°	E122	13
3000K - CRI 80				
7W	1000	90°	E121	13

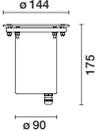



LED new Rutschfestes Glas

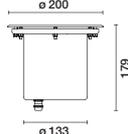
4000K - CRI 80 - DALI				
15,3W	2200	90°	E140	13
3000K - CRI 80 - DALI				
15,3W	2200	90°	E139	13




LED new 4000K - CRI 80				
12W	1200	WW	E120	13
3000K - CRI 80				
12W	1200	WW	E119	13




LED new 4000K - CRI 80 - DALI				
18W	1800	WW	E138	13
3000K - CRI 80 - DALI				
18W	1800	WW	E137	13

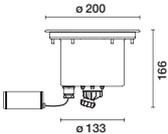



LED new 4000K - CRI 80				
5W	480	L	E124	13
3000K - CRI 80				
5W	480	L	E123	13



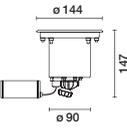

LED new Schwenkbare Optik

4000K - CRI 80 - DALI				
8W	800	8°	E145	13
15W	2000	12°	E146	13
15W	2000	25°	E147	13
15W	2000	40°	E148	13
3000K - CRI 80 - DALI				
8W	800	8°	E141	13
15W	2000	12°	E142	13
15W	2000	25°	E143	13
15W	2000	40°	E144	13




LED new Schwenkbare Optik

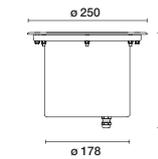
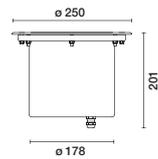
4000K - CRI 80				
7W	1000	10°	E126	13
3000K - CRI 80				
7W	1000	10°	E125	13



new
Ab dem 2. Halbjahr verfügbar.

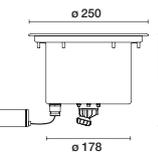
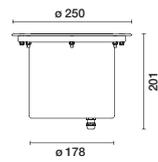
Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80 - DALI					
10W	1000	5°	*	E154	13
17,2W	2500	12°	*	E155	13
19,4W	3000	16°	**	E156	13
19,4W	3000	30°	**	E157	13
19,4W	3000	48°	**	E158	13
3000K - CRI 80 - DALI					
10W	1000	5°	*	E149	13
17,2W	2500	12°	*	E150	13
19,4W	3000	16°	**	E151	13
19,4W	3000	30°	**	E152	13
19,4W	3000	48°	**	E153	13

* mit Linse - ** mit Reflektor



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new 4000K - CRI 80 - DALI					
24W	2400	WW		E160	13
3000K - CRI 80 - DALI					
24W	2400	WW		E159	13

Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new Rutschfestes Glas					
4000K - CRI 80 - DALI					
19,4W	3000	90°		E162	13
3000K - CRI 80					
19,4W	3000	90°		E161	13



Lichtquelle	W	lm	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED new Schwenkbare Optik					
4000K - CRI 80 - DALI					
8W	800	5°		E173	13
22W	2800	12°		E174	13
22W	2800	25°		E175	13
22W	2800	40°		E176	13
3000K - CRI 80 - DALI					
8W	800	5°		E169	13
22W	2800	12°		E170	13
22W	2800	25°		E171	13
22W	2800	40°		E172	13

Zubehör und Befestigungsteile	Best.Nr.	Farbe	Best.Nr.	Farbe	Best.Nr.	Farbe
	X199	24	X205	24	X202	24
	X200	65	X206	65	X207	65
	X198	04	X204	04	X201	04
	X197	04	X203	04	X209	04
	B916	00	105,40	B916	00	105,40

Zubehör und Befestigungsteile	Best.Nr.	Farbe	Best.Nr.	Farbe	Best.Nr.	Farbe
	X199	24	X205	24	X202	24
	X200	65	X206	65	X207	65
	X198	04	X204	04	X201	04
	X197	04	X203	04	X209	04
	B916	00	105,40	B916	00	105,40

Komponenten	Best.Nr.	Farbe
 Abm. 135x82x70h	B915	04
 Möglichkeit, mittels Verbinde 2 Kabel anzuschließen	X188	04
	X189	04
	BZG8	00

Die Abmessungen der Einbaueinheit sind in der Tabelle auf S. 573 dargestellt.

Gehärtetes Abschlussglas

Rahmen aus Edelstahl

Einbaugehäuse aus Aluminiumguss

Silikondichtung

Korpus aus Aluminiumguss



Produktmerkmale



- Bodeneinbauleuchte, bei der die Verwendung von Halogen-, Entladungslampen und LED vorgesehen ist.
- Bestehend aus einem Korpus und Einbaugehäuse (tief oder flach).
- Korpus aus Aluminiumguss; Rahmen aus Edelstahl AISI 304; gehärtetes Abschlussglas; Silikondichtung zur Abdichtung; Blendschutzschirm für hohen Sehkomfort; Kabelklemme aus vernickeltem Messing M15x1 (bei der kleinen runden Version M11x1) zur Verbindung zwischen dem unteren und dem oberen Gehäuse.
- Einbaugehäuse aus Aluminiumguss zur Installation.
- Hoher Sehkomfort.

- Ausführungen mit schwenkbarer Optik.
- Erhältlich sind einfarbige und RGB LED-Versionen, die mit Lichtmanagementsystemen kompatibel sind.
- RGB-LED-Versionen mit DIRECT-DIM: Möglichkeit zur Regulierung auch mit Standardtastern.
- Temperatur der Kontaktflächen <40° für LED-Versionen.
- Verringerte Höhe der Leuchte.
- Leuchte mit Vorrüstung zur Durchgangsverdrahtung.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 5000 Kg.
- Alle verwendeten Schrauben sind aus Edelstahl A2.



Bodeninstallation



Temperatur <75° C



Statische Belastbarkeit von bis zu 5000Kg



Einfache Montage

LED

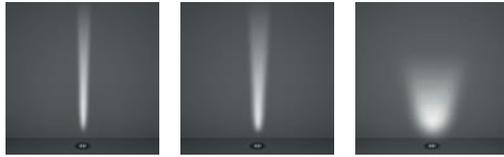
- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 100000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur:
Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**
Cool white **6700K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QR CBC 51	
1116	12,4W	50W	75%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Optiken und Lichtquellen



SS - Superspot
α 6°-8°

S - Spot
α 10°

F - Flood
α 28°



WF - Wide Flood
α 54°

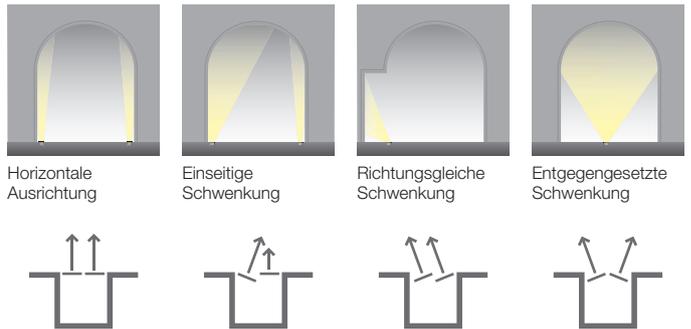
WW - Wall Washer

E - Elliptisch

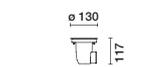
	LED	1,2 - 12,4W		HIT-TC-CE	20W
	LED	12W		HIT-CE	35 - 70 - 150W
	QR-CBC 35	20W		HIT-DE-CE	70W
	HIT-CE	20W		HST-DE	70W

Doppelt schwenkbare Optik Version LED

Innovative LED-, Spot- und Flood-Optik, die aus zwei einzeln schwenkbaren (±15°) Platinen besteht, welche den Lichtstrom gezielt auf die gewünschten Flächen richtet.

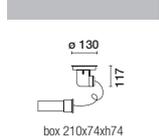


Lichtquelle	W	lm	t °C	Best. Nr. Farbe
LED	Orientierungslicht			
		6700K - CRI 70		
	1,2W	46	30	B183 13
	3200K - CRI 80			
	1,2W	87	30	BD75 13



Komplett mit Versorgungseinheit.

Lichtquelle	W	t °C	Optik	Best. Nr. Farbe
HIT-CE (PGJ5)	Schwenkbare Optik ±7°			
	20W	80 10°		BF84 13
	Starre Optik			
	20W	80 54°		BF85 13

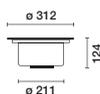


Komplett mit EVG

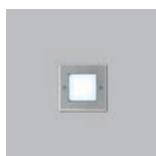
Lichtquelle	W	lm	t °C	Best. Nr. Farbe
QR-CBC35 (GU4)	Schwenkbare Optik ±12°			
	20W 12V	70		B002 13



Schutzklasse III
Der Transformator ist separat zu bestellen



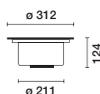
Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Doppelt schwenkbare Optik ±15°					
4000K - CRI 80						
12,4 W	1192	40	6°		BB33	13
12,4 W	1192	40	28°		BB35	13
3000K - CRI 80						
12,4 W	1116	40	6°		BB34	13
12,4 W	1116	40	28°		BB36	13
RGB DALI						
12 W	540	40	28°		BB37	13
Komplett mit DALI-Baustein. Separat zu bestellender Transformator. Belegt 3 DALI Adressen.						
RGB DMX-512-RDM						
12 W	540	40	28°		BV72	13
Komplett mit DMX512-RDM-Baustein. Separat zu bestellender Transformator. Die DMX-Spezifikationen sehen vor, dass zwischen den DATA+ und DATA- Kabeln des letzten Produkts der installierten Reihe ein Abschlusswiderstand von 120 Ohm eingesetzt wird (Art.-Nr. BZQ7).						



Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
LED	Orientierungslicht					
6700K - CRI 70						
1,2 W	46	30			B257	13
3200K - CRI 80						
1,2 W	87	30			BD76	13



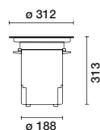
Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
QR CBC35 (GU4)	Schwenkbare Optik ±12°					
20 W 12 V	70				B256	13
Schutzklasse III Der Transformator ist separat zu bestellen						



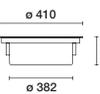
Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
HIT-TC-CE (G8,5)	EVG					
20 W	55	6°		B006	13	
20 W	55	WW		B005	13	
HIT-CE (G12)	EVG					
35 W	75	6°		B008	13	
35 W	75	WW		B007	13	



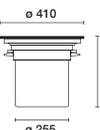
Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
HIT-CE (PGJ5)	EVG - Schwenkbare Optik ±7°					
20 W	80	10°		BF86	13	
EVG - Starre Optik						
20 W	80	54°		BF87	13	



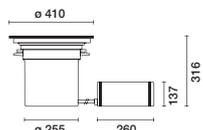
Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
Schwenkbare Optik 0°-25°						
HIT-CE (G12)	70 W	80	8°		B012	13
EVG	35 W	60	8°		B009	13



Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
HIT-DE-CE (Rx7s)	70 W	95	8°		B021	13
	70 W	85	WW		B020	13
HST-DE (Rx7s)						



Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr.	Farbe
HIT-CE (G12)	Schwenkbare Optik 0°-25°					
70 W	70	10°		B022	13	
150 W	75	10°		B025	13	



Kompatibel mit den Lichtmanagementsystemen von iGuzzini, vorgestellt auf S. 693. Bezüglich der Systemzusammenstellung ziehen Sie bitte die Montageanleitung zu Rate.

Zubehör und Befestigungsteile	 Ø 130	 Ø 312	 Ø 410	 130x130
 Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung	1181 24 für BF84-BF85	B922 24 ausgenommen Wall Washer	B923 24 ausgenommen Wall Washer	1181 24 für BF86-BF87
 Glasdiffusor	B917 65 ausgenommen LED	B918 65	B919 65 ausgenommen B022	B965 65 für B256 B917 65 für BF86-BF87
 Prisimiertes Streuglas Ermöglicht eine gleichmäßige Streuung des Lichts an der Wand und verringert Schattenbereiche.	--- ---	BZM8 24 für B005-B007	BZM9 24 für B018-B020	--- ---
 Blendschutzring	BZF8 04 für BF84 BZF9 04 für BF85	--- ---	--- ---	BZF8 04 für BF86 BZF9 04 für BF87
 Einbaugehäuse aus Aluminiumdruckguss	B900 04 für B002-B183-B184-BD75	B901 04 für B005-B006-B007-B008 BB33-BB34-BB35-BB36-BB37 B902 04 für B009-B012	B903 04 für B020-B021 B904 04 für B022 B905 04 für B025	B962 04 für B256-B257-B258-BD76
 Einbaugehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Sitz für Abzweigbox	B958 04 für B002-BF84-BF85	--- ---	--- ---	B963 04 für B256-BF86-BF87
 Einbaugehäuse aus Kunststoff mit Halterung für die Versorgungseinheit Statische Belastbarkeit von bis zu 5000 Kg	BZD0 04 für B002-BF84-BF85	--- ---	--- ---	BZD1 04 für B256-BF86-BF87
 Abdeckung für Einbaugehäuse	B909 00	B910 00	B911 00	B964 00
 Saugkopf	B916 00	B916 00	B916 00	B916 00

Die Abmessungen der Einbaugehäuse sind in der Tabelle auf S. 573 dargestellt.

Komponenten

	Best.Nr. Farbe		Best.Nr. Farbe
 Abzweigbox mit Transformator IP68	B914 04 für B002-B256	 Elektronischer Transformator für DIN-Schiene 240 W	BZ15 00 für BB37
Abzweigbox ohne Transformator IP68 Abm. 135x82x70h	B915 04 für B183-B184-BD75 B257-B258-BD76	$V_{IN}=88\div 264\text{Vac} / 47\div 63\text{Hz}$ $V_{OUT}=48\div 55\text{V (SELV)}$ Abm. 63x114x125h	
 Elektronischer Transformator für DIN-Schiene 120 W	BZ14 00 für BB37	 Elektronischer Transformator für DIN-Schiene 480 W	BZ16 00 für BB37
$V_{IN}=88\div 264\text{Vac} / 47\div 63\text{Hz}$ $V_{OUT}=48\div 55\text{V (SELV)}$ Abm. 40x114x125h		$V_{IN}=90\div 264\text{Vac} / 47\div 63\text{Hz}$ $V_{OUT}=48\div 55\text{V (SELV)}$ Abm. 86x114x125h	

Schraube zur Befestigung von Rahmen und Leuchtgehäuse am Einbaugehäuse

Reflektor aus Aluminium und Blendschutzring zur Verbesserung des Sehkomforts

Einbaugehäuse aus Kunststoff



Rahmen aus Edelstahl

Schutzglas der Stärke 19mm und Dichtung aus gepresstem Silikon

Korpus aus Aluminium mit Versorgungseinheit, doppelter Kabelverschraubung und Dekompressionsbox

Produktmerkmale



- Bodeneinbauleuchte, Versionen: LED oder Entladungslampe.
- Bestehend aus Leuchtenkörper und Einbaugehäuse.
- Korpus aus Aluminiumguss; Rahmen aus Edelstahl AISI 304; gehärtetes Abschlussglas; Silikondichtung zur Abdichtung; Blendschutzschirm für Sehkomfort; Kabelverschraubung M15x1 aus vernickeltem Messing zur Verbindung zwischen dem unteren und dem oberen Gehäuse; Positionierung und Befestigung des Gehäuses am Einbaugehäuse mittels 2 Schrauben aus Edelstahl M6x25 UNI 5931.
- Thermoplast-Einbaugehäuse zur Installation aus verstärktem Polypropylen in der Farbe Schwarz.

- Hoher Sehkomfort.
- Ausführungen mit schwenkbarer Optik.
- Erhältlich sind einfarbige und RGB LED-Versionen, die mit Lichtmanagementsystemen kompatibel sind.
- RGB-LED-Versionen mit DIRECT-DIM: Möglichkeit zur Regulierung auch mit Standardtastern.
- Temperatur der Kontaktflächen <math><40^\circ</math> für LED-Versionen.
- Leuchte mit Vorrüstung zur Durchgangsverdrahtung.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 3500 Kg.
- Alle verwendeten Schrauben sind aus Edelstahl A2.



Bodeninstallation



Installation im Erdreich



Temperatur <math><75^\circ</math> C



Statische Belastbarkeit von bis zu 3500 Kg

LED

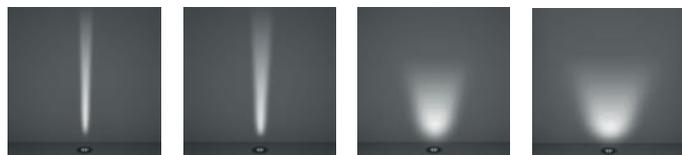
Energieeinsparung

- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <math><3</math>**
- Lebensdauer 100000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur: Neutral white **4000K** Warm white **3000K**

Lumen lm	LED	QR CBC 51	
1116	12,4W	50W	75%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Optiken und Lichtquellen

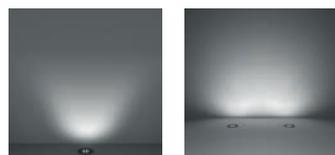


SS - Superspot
α 6°

S - Spot
α 12°

F - Flood
α 28°

WF - Wide Flood
α 47°



VWF - Very Wide
Flood α 68°

WW - Wall Washer



E - Elliptisch*

LED	12,4W
LED	12W
HIT-CE	35 - 50W

* Die elliptische Optik wird durch Installation des entsprechenden Zubehörteils erreicht.

Doppelt schwenkbare Optik Version LED

Innovative LED-, Spot- und Flood-Optik, die aus zwei einzeln schwenkbaren (±15°) Platinen besteht, welche den Lichtstrom gezielt auf die gewünschten Flächen richtet.



Horizontale Ausrichtung

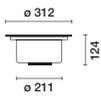
Einseitige Schwenkung

Richtungsgleiche Schwenkung

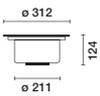
Entgegengesetzte Schwenkung







Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr. Farbe
LED	Doppelt schwenkbare Optik ±15°				
4000K - CRI 80					
12,4 W	1192	40	6°	BB38 13	
12,4 W	1192	40	28°	BB40 13	
3000K - CRI 80					
12,4 W	1116	40	6°	BB39 13	
12,4 W	1116	40	28°	BB41 13	
RGB DALI					
12 W	542	40	28°	BB42 13	
Komplett mit DALI-Baustein. Separat zu bestellender Transformator. Belegt 3 Adressen.					
RGB DMX-512-RDM					
12 W	542	40	28°	BV73 13	
Komplett mit DMX512-RDM-Baustein. Separat zu bestellender Transformator. Die DMX-Spezifikationen sehen vor, dass zwischen den DATA+ und DATA- Kabeln des letzten Produkts der installierten Reihe ein Abschlusswiderstand zu 120 Ohm eingesetzt wird (Art.-Nr. BZ07) Schutzklasse II					
Kompatibel mit den Lichtmanagementsystemen von iGuzzini, vorgestellt auf S. 693 Bezüglich der Systemzusammenstellung ziehen Sie bitte die Montageanleitung zu Rate.					

Lichtquelle	W	t °C	Optik	Best.Nr. Farbe
HIT-CE (G12)	EVG - schwenkbare Optik 0-15°			
35 W	85	12°	B620 13	
50 W	90	12°	B623 13	
EVG - starre Optik				
35 W	75	47°/68°	B621 13	
35 W	75	WW	B622 13	
50 W	90	47°/68°	B624 13	
50 W	90	WW	B625 13	

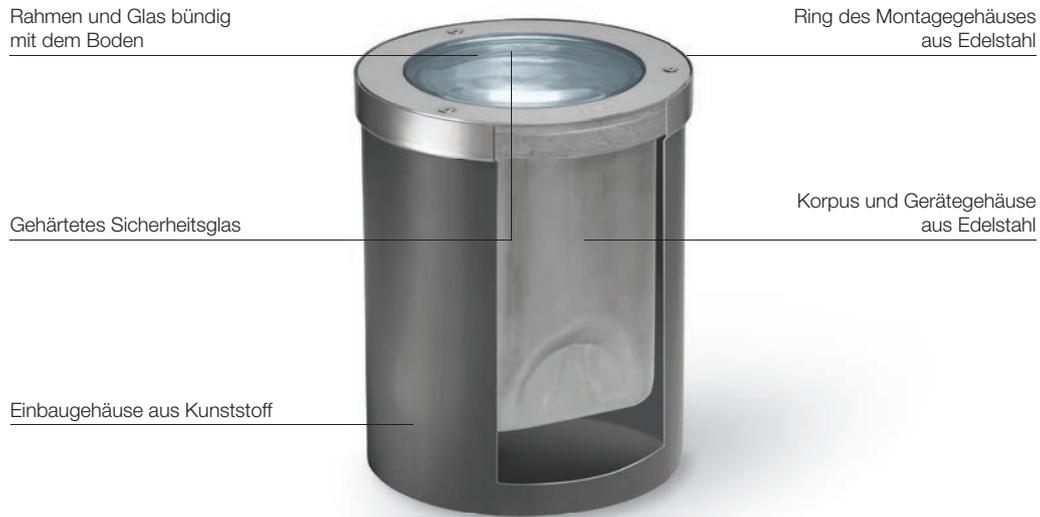
Zubehör und Befestigungsteile

Komponenten

	Best.Nr. Farbe
Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung	B922 24 für B620-B62-B623-B624 BB38-BB39-BB40-BB41 BB42-BV73
Glasdiffusor	B918 65 für B620-B621-B622-B623 B624-B625-BB38-BB39 BB40-BB41-BB42-BV73
Prismiertes Streuglas Ermöglicht eine gleichmäßige Streuung des Lichts an der Wand und verringert Schattenbereiche.	BZM8 24 für B622-B625
Filter zur Verminderung der Glastemperatur auf <75° C	B991 24 für B620
Einbagehäuse aus Kunststoff	B992 04
Abdeckung für Einbagehäuse	B910 00
Saugkopf	B916 00

	Best.Nr. Farbe
Elektronischer Transformator für DIN-Schiene 120W VIN=88÷264Vac / 47÷63Hz VOUT=48÷55V (SELV) Abm. 40x114x125h	BZ14 00 für BB42-BV73
Elektronischer Transformator für DIN-Schiene 240W VIN=88÷264Vac / 47÷63Hz VOUT=48÷55V (SELV) Abm. 63x114x125h	BZ15 00 für BB42-BV73
Elektronischer Transformator für DIN-Schiene 480W VIN=90÷264Vac / 47÷63Hz VOUT=48÷55V (SELV) Abm. 86x114x125h	BZ16 00 für BB42-BV73

Die Abmessungen der Einbagehäuse sind in der Tabelle auf S. 573 dargestellt



Produktmerkmale



- Bodeneinbauleuchte, bei der die Verwendung von Halogenmetaldampf- und Halogenlampen vorgesehen ist sowie LED-Versionen.
- Bestehend aus Korpus und Einbaugehäuse.
- Korpus und Rahmen aus Edelstahl AISI 304; Glasabdeckring aus Aluminiumdruckguss; gehärtetes Sicherheitsglas, Stärke 8mm, Kabelverschraubung PG16 komplett mit Anschlussleitung 1m; Reflektor aus Reinstaluminium 99,8÷99,98%.

- Ausführungen mit schwenkbarer Optik.
- Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 304 und Thermoplast.
- Temperatur der Kontaktflächen <40° für LED-Versionen.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 2500 Kg.
- Alle äußeren Schrauben bestehen aus Edelstahl A2.



Bodeninstallation



Bündig abschließender Rahmen mit Diebstahlschutz-Schrauben

LED

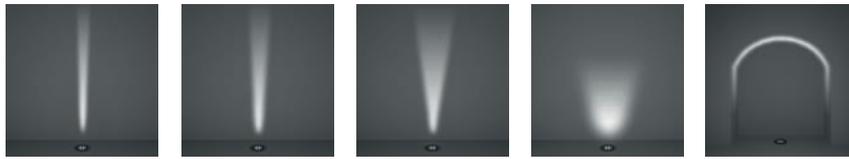
- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 50000 h **L80 B20**
- Farbtemperatur: Neutral white **4000K** Warm white **3000K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QT 9 	
232	3,5W	20W	82%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Optiken und Lichtquellen



SS - Superspot α 6
S - Spot
M - Medium
F - Flood α 36°
E - Elliptisch*

LED	3,5W
HIT-CE	20 - 35 - 70W
QR-CBC 51	20W

* Die elliptische Optik wird durch Installation des entsprechenden Zubehörteils erreicht.

	Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr. Farbe		Lichtquelle	W	t °C	Optik	Best.Nr. Farbe	
	LED	Schwenkbare Optik $\pm 10^\circ$ Neutral white							HIT-CE (G12)	EVG - Schwenkbare Optik $\pm 15^\circ$			
		3,5W	267	40	6°	BD24 13			20W	85	36°	BD31 13	
		Schwenkbare Optik $\pm 10^\circ$ Warm white								35W	90	36°	BD26 13
		3,5W	232	40	6°	BD25 13			KVG - Schwenkbare Optik $\pm 15^\circ$				
	QR CBC 51 (GU5,3)	KVG								20W 12V	65		BD22 13
	Geeignet für Energiesparlampen (Osram Decostar 51 ES und Philips MASTERline ES)												

Zubehör und Befestigungsteile		\varnothing 145	\varnothing 229
		Best.Nr. Farbe	Best.Nr. Farbe
Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung		1902 24 für BD22	BZA1 24 für BD26-BD31
Blendschutzring		1904 04 für BD22	BZA3 04 für BD26-BD31
Einbaugehäuse		5997 13	5998 13
Diebstahlschutz-Schrauben		BZA4 13	BZA4 13
Schlüssel für Diebstahlschutz-Schrauben		0245 00	0245 00

Die Abmessungen der Einbaugehäuse sind in der Tabelle auf S. 573 dargestellt.

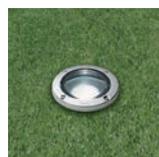


Produktmerkmale



- Bodeneinbauleuchte, bei der die Verwendung von Halogenmetallampf-, Halogen-, Natriumdampf lampen und LED vorgesehen ist.
- Korpus und Rahmen aus Edelstahl AISI 304; gehärtetes Sicherheitsglas, Stärke 8mm; Kabelverschraubung PG16 komplett mit Anschlussleitung 1m; erhältlich auch als Ausführung mit schwenkbaren Armen; Reflektor aus Reinstaluminium.

- Ausführungen mit schwenkbarer Optik.
- Temperatur der Kontaktflächen <math><40^{\circ}</math> für LED-Versionen.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 1000 Kg.
- Alle äußeren Schrauben bestehen aus Edelstahl A2.



Installation im Erdreich



Diebstahlschutz-Schrauben



Konvexes Glas, damit das Wasser abfließen kann



Version mit schwenkbaren Armen

LED

- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <math><3</math>**
- Lebensdauer 50000 h **L80 B20**
- Farbtemperatur: Neutral white **4000K**
Warm white **3000K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QT 9 ⇒⇒	ENERGY STAR 83%
232	3,5W	20W	

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Optiken und Lichtquellen



S - Spot
 α von 9° a 15°

M - Medium
 α 26°

F - Flood
 α 32° - 36°



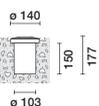
WF - Wide Flood
 α 42°

A - Asymmetrisch

E - Elliptisch*

LED	3,5 - 7,1W	HIT-DE-CE	70W
QR-CBC 51	20W	HST-DE	70W
PAR 20	50W	QR 111	75W
HIT-CE	20 - 35 - 70W	PAR 30S	100W

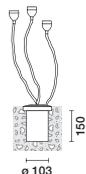
* Die elliptische Optik wird durch Installation des entsprechenden Zubehörs erreicht.



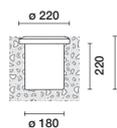
Lichtquelle	W	lm	t °C	Optik	Best.Nr. Farbe
LED					
Schwenkbare Optik ±10° 4200K - CRI 75	3,5W	267	40	26°	7111 13
Schwenkbare Optik ±10° 3200K - CRI 80	3,5W	232	40	26°	7112 13

QRCBC51 (GU5,3)	KVG	20W 12V	65		7160 13
Geeignet für Energiesparlampen (Osram Decostar 51 ES und Philips MASTERline ES)					

PAR20 (E27)	50W 230V	130			7162 13
-----------------------	----------	-----	--	--	---------



LED					
3200K - CRI 80	7,1W	377	40	32°	7197 04



Lichtquelle	W	t °C	Optik	Best.Nr. Farbe
HIT-CE (G12)				
EVG - Schwenkbare Optik ±15°	20W	70	36°	7199 13
	35W	90	32°	7163 13
KVG - Schwenkbare Optik ±15°	70W	140	42°	7164 13

HIT-DE-CE (Rx7s)	KVG - Asymmetrische Optik	70W	115		7194 13
----------------------------	---------------------------	-----	-----	--	---------

HST-DE (Rx7s)					
-------------------------	--	--	--	--	--

QR 111 (G53)	KVG - Schwenkbare Optik	75W 12V	180		7169 13
------------------------	-------------------------	---------	-----	--	---------

Die Optik ist schwenkbar: Rotation von 180° um die vertikale Achse, Neigung von ±30° in Bezug auf die horizontale Ebene.

PAR30S (E27)	Schwenkbare Optik	100W	125		7170 13
------------------------	-------------------	------	-----	--	---------

Die Optik ist schwenkbar: Rotation von 180° um die vertikale Achse, Neigung von ±30° in Bezug auf die horizontale Ebene.

Zubehör und Befestigungsteile

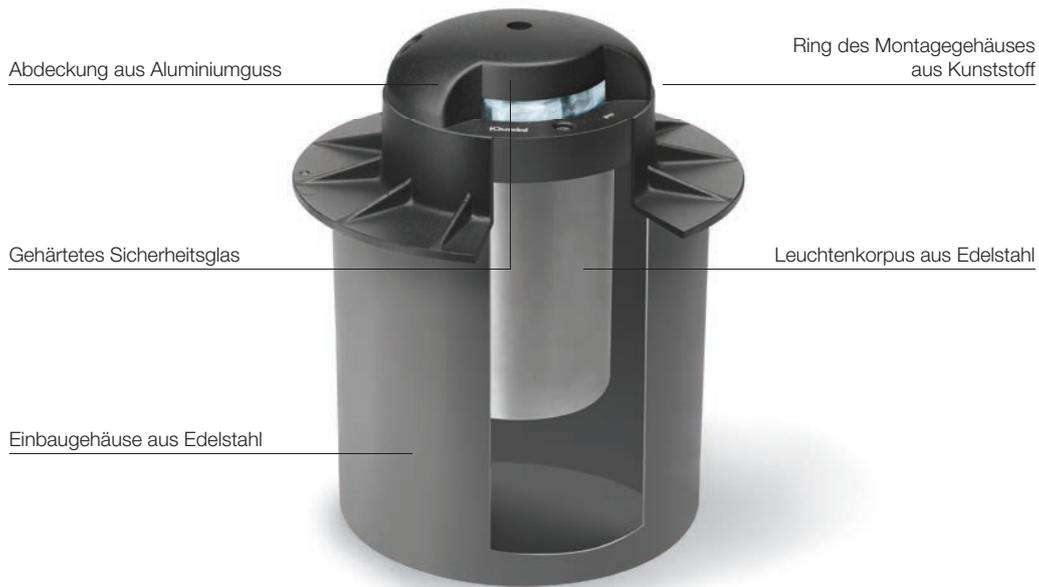


ø 140



ø 220

	Best.Nr. Farbe	Best.Nr. Farbe
Refraktor zur elliptischen Lichtverteilung	1902 24 für 7160-7162	BZA1 24 für 7163-7199 8771 24 für 7170
Farbfilter	--- ---	8754 05-06-09 für 7170
Blendschutzring	1904 04 für 7160-7162	1906 04 für 7174 BZA3 04 für 7163-7199
Schutzgitter aus Stahl	--- ---	1908 13
Diebstahlschutz-Schrauben Nicht mit Schutzgitter verwendbar.	0225 13	0225 13
Schlüssel für Diebstahlschutz-Schrauben	0245 00	0245 00



Produktmerkmale



- Bodeneinbauleuchte, bei der die Verwendung von Halogenmetallampfen und LED vorgesehen ist.
- Bestehend aus Korpus und Einbaugehäuse.
- Korpus aus Edelstahl, Abdeckung aus Aluminiumguss; Dichtung aus schwarzem EPDM; gehärtetes Sicherheitsglas; Produktmerkmale Lichtverteilung

- PG 13,5-Kabelverschraubung komplett mit 1 m langer Anschlussleitung und Vorrichtung zum Feuchtigkeitsschutz.
- Hoher Sehkomfort.
- Das Einbaugehäuse aus Aluminium und Kunststoff.
- Statische Belastbarkeit von bis zu 5000 Kg.
- Alle äußeren Schrauben bestehen aus Edelstahl A2.



Bodeninstallation

LED

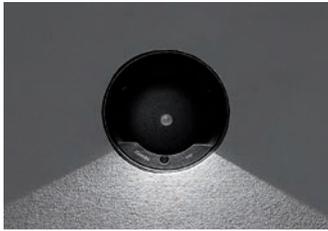
- **LED Single Chip**
- Farbstabilität **Mac Adam <3**
- Lebensdauer 100000 h **L80 B10**
- Farbtemperatur: Neutral white **4000K** Warm white **3000K**

Energieeinsparung

Lumen lm	LED	QT 9 	
320	3W	20W	85%

Energieeinsparung der LED (3000K) gegenüber traditionellen Lichtquellen

Lichtverteilung

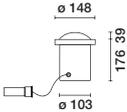


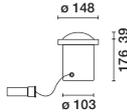
Einbauleuchte für einseitige Streifbeleuchtung



Einbauleuchte für dreiseitige Streifbeleuchtung

LED	3W
HIT-CE	20W

	Lichtquelle	W	lm	Best.Nr.	Farbe
	LED new Einseitige Streifbeleuchtung				
			4000K - CRI 85		
	•	3W	340	BM38	04
			3000K - CRI 83		
		3W	320	BD77	04
	Schutzklasse II				
	HIT-CE (PGJ5)	EVG			
		20W		BF90	04
					
					box 210x74xh74
				BF90	

	Lichtquelle	W	lm	Best.Nr.	Farbe
	LED new Dreiseitige Streifbeleuchtung				
			4000K - CRI 85		
	•	3W	340	BM39	04
			3000K - CRI 83		
		3W	320	BD78	04
	Schutzklasse II				
	HIT-CE (PGJ5)	EVG			
		20W		BF91	04
					
					box 210x74xh74
				BF91	

Zubehör

	Best.Nr.	Farbe
 Einbaugehäuse	5935	04

Die Abmessungen der Einbaugehäuse sind in der Tabelle auf S. 573 dargestellt.

Light Up

Runde Einbauleuchte

Light Up Orbit

X190



X191



X193

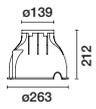


X195

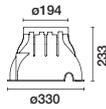


Light Up Earth

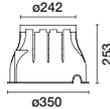
X197



X203



X209

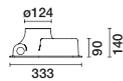


Light Up Walk professional

B900



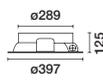
B958



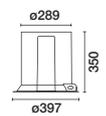
BZD0



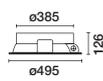
B901



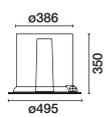
B902



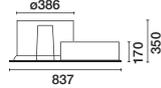
B903



B904



B905



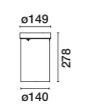
Light Up Light

B992

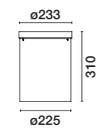


Light Up Walk inox

5997

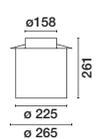


5998



Light Up Balisage

5935



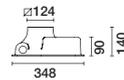
Quadratische Einbauleuchte

Light Up Walk professional

B962



B963



BZD1

