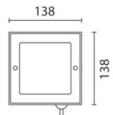
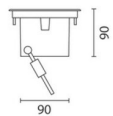


Letzte Aktualisierung der Informationen: Oktober 2023

### Produktkonfiguration: BB50

BB50: Kleiner Korpus mit drehbarer Optik  $\pm 10^\circ$  3100K



### Produktcode

BB50: Kleiner Korpus mit drehbarer Optik  $\pm 10^\circ$  3100K **Warnung! Code eingestellt**

### Beschreibung

Wand-, Boden- oder Garteneinbauleuchte zur Verwendung mit weißen LEDs zur Beleuchtung. Die Leuchte besteht aus einem Korpus, einem Verschlussglas, einem Rahmen und einem Einbaugehäuse (auf Anfrage). Der große, quadratische Korpus ist aus hochwiderstandsfähigem Thermoplast gefertigt. Der Rahmen besteht aus AISI 304 und verfügt über eine Stärke von 2,5 mm. Er ist mit zwei unverlierbaren Schrauben aus Edelstahl AISI 304 zur Befestigung des Korpus am Einbaugehäuse sowie mit Stiftschrauben versehen. Das zur Installation vorgesehene Einbaugehäuse, das getrennt vom Leuchtengehäuse zu bestellen ist, ist aus lackiertem Aluminiumguss (zur Wand- oder Bodeninstallation) oder aus Kunststoff (zur Installation im Erdreich) gefertigt. Das Leuchtengehäuse ist oben durch ein transparentes, 10 mm starkes Natrium-Kalzium-Sicherheitsglas abgeschlossen. Für den dichten Abschluss der Leuchte werden Dichtungen aus schwarzem Silikongummi verwendet. Die Befestigung des Korpus an der Einheit aus Rahmen und Gläsern erfolgt mit Hilfe von Drehteilen aus Edelstahl AISI 304. Die Leuchte ist mit einem Spill-Ring aus Thermoplast zum Blendungsschutz sowie Kunststofflinse mit einem Lichtkegel von  $10^\circ$  ausgestattet. Zur Verdrahtung der Leuchte ist eine Kabelklemme PG11 aus Edelstahl vorgesehen. Die Leuchte ist mit einem Zuleitungskabel der Länge  $L = 300$  mm vom Typ H05RN-F 2x1 mm<sup>2</sup> ausgestattet. Selbiges Zuleitungskabel ist mit einem Feuchtigkeitsschutz ausgestattet. Die Leuchte ist um die horizontale Achse um  $\pm 10^\circ$  neigbar und um die vertikale Achse um  $355^\circ$  drehbar. Die aus Rahmen, Glas, Leuchten- und Einbaugehäuse zusammengesetzte Einheit hält einer statischen Belastung von 1000 kg (500 kg bei der Version mit Einbaugehäuse aus Kunststoff) entsprechend der Norm EN60598-2-13 stand. Die Steuerung der LEDs erfolgt mittels Effect Equalizer. Die maximale Oberflächentemperatur des Glases liegt unter  $40^\circ\text{C}$ . Alle verwendeten äußeren Schrauben sind aus rostfreiem Stahl AISI 304.

### Installation

Einbauinstallation mit separat zu bestellendem Einbaugehäuse. Das Einbaugehäuse ist in der Ausführung mit 100 mm aus lackiertem Aluminiumguss und komplett mit Abdeckung (zur Wand- oder Bodeninstallation) oder in der Ausführung mit 150 mm aus Kunststoff (zur Installation im Erdreich) erhältlich.

### Farben

Edelstahl (13)

### Montage

Wandeinbauleuchte|Bodeneinbauleuchte

### Anmerkungen

Leuchte komplett mit Lampe und elektronischem Vorschaltgerät. Die Farben Grün, Rot und Bernstein sind auf Anfrage erhältlich.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



960°C

IK10

IP67

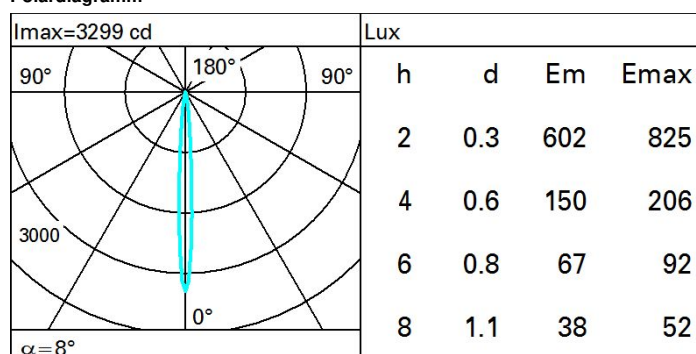


pending

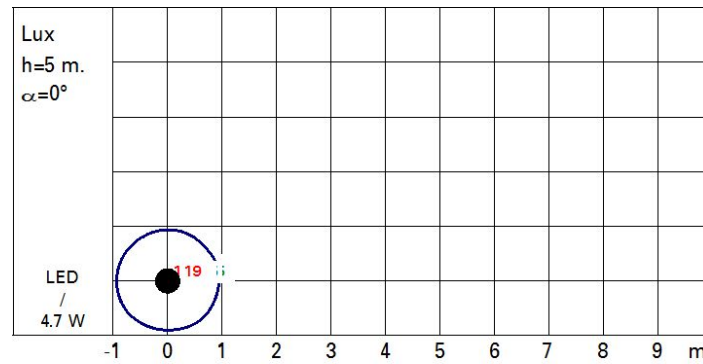
### Technische Daten

|                                                                    |           |                                        |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Im System:                                                         | 104       | Farbtemperatur [K]:                    | 3000                                              |
| W System:                                                          | 4.7       | MacAdam Step:                          | 3                                                 |
| Im Lichtquelle:                                                    | 240       | Lebensdauer LED 1:                     | 66,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)                     |
| W Lichtquelle:                                                     | 3         | Verlustleistung                        | 1.7                                               |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                                  | 22.2      | Versorgungseinheit [W]:                |                                                   |
| Im im Notlichtbetrieb:                                             | -         | Lampencode:                            | LED                                               |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von $90^\circ$ [lm]: | 0         | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:      | 1                                                 |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 43 (L.O.R.) [%]:                      |           | ZVEI-Code:                             | LED                                               |
| Abstrahlwinkel [°]:                                                | $8^\circ$ | Anzahl Leuchtengehäuse:                | 1                                                 |
| CRI:                                                               | 80        | Operativer Umgebungstemperaturbereich: | von $-20^\circ\text{C}$ von $+35^\circ\text{C}$ . |

### Polardiagramm



### Isolux



### UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 252 lm bare lamp luminous flux) |     |                  |            |      |      |      |                |      |      |      |      |  |
|----------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|--|
| Reflect.:                                                |     | viewed crosswise |            |      |      |      | viewed endwise |      |      |      |      |  |
| ceiling                                                  | cav | 0.70             | 0.70       | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70           | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |  |
| walls                                                    |     | 0.50             | 0.30       | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50           | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |  |
| work pl.                                                 |     | 0.20             | 0.20       | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20           | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |  |
| Room dim                                                 |     | viewed crosswise |            |      |      |      | viewed endwise |      |      |      |      |  |
| x                                                        | y   |                  |            |      |      |      |                |      |      |      |      |  |
| 2H                                                       | 2H  | -0.3             | -4.3       | -6.0 | -4.0 | -3.7 | -0.3           | -4.3 | -6.0 | -4.0 | -3.7 |  |
|                                                          | 3H  | -0.4             | -5.2       | -6.1 | -4.9 | -4.6 | -0.3           | -5.2 | -6.0 | -4.9 | -4.6 |  |
|                                                          | 4H  | -0.4             | -5.6       | -6.1 | -5.3 | -5.0 | -0.4           | -5.5 | -6.0 | -5.2 | -4.9 |  |
|                                                          | 6H  | -0.4             | -5.9       | -6.1 | -5.6 | -5.3 | -0.4           | -5.9 | -6.0 | -5.6 | -5.2 |  |
|                                                          | 8H  | -0.5             | -5.9       | -6.2 | -5.5 | -5.2 | -0.5           | -5.8 | -6.1 | -5.5 | -5.1 |  |
|                                                          | 12H | -0.7             | -5.8       | -6.3 | -5.5 | -5.1 | -0.6           | -5.8 | -6.2 | -5.4 | -5.0 |  |
| 4H                                                       | 2H  | -0.4             | -5.5       | -6.0 | -5.2 | -4.9 | -0.4           | -5.6 | -6.1 | -5.3 | -5.0 |  |
|                                                          | 3H  | -0.6             | -5.8       | -6.2 | -5.4 | -5.0 | -0.6           | -5.8 | -6.2 | -5.4 | -5.0 |  |
|                                                          | 4H  | -0.9             | -5.6       | -6.4 | -5.2 | -4.8 | -0.9           | -5.6 | -6.4 | -5.2 | -4.8 |  |
|                                                          | 6H  | -7.2             | -5.3       | -6.7 | -4.9 | -4.4 | -7.2           | -5.3 | -6.7 | -4.9 | -4.4 |  |
|                                                          | 8H  | -7.3             | -5.3       | -6.8 | -4.9 | -4.4 | -7.3           | -5.3 | -6.8 | -4.9 | -4.4 |  |
|                                                          | 12H | -7.3             | -5.5       | -6.8 | -5.0 | -4.5 | -7.3           | -5.5 | -6.8 | -5.0 | -4.5 |  |
| 8H                                                       | 4H  | -7.3             | -5.3       | -6.8 | -4.9 | -4.4 | -7.3           | -5.3 | -6.8 | -4.9 | -4.4 |  |
|                                                          | 6H  | -7.3             | -5.7       | -6.8 | -5.3 | -4.7 | -7.3           | -5.7 | -6.8 | -5.3 | -4.7 |  |
|                                                          | 8H  | -7.2             | -6.1       | -6.7 | -5.6 | -5.1 | -7.2           | -6.1 | -6.7 | -5.6 | -5.1 |  |
|                                                          | 12H | -7.1             | -6.5       | -6.6 | -6.0 | -5.4 | -7.1           | -6.5 | -6.6 | -6.0 | -5.4 |  |
| 12H                                                      | 4H  | -7.3             | -5.5       | -6.8 | -5.0 | -4.5 | -7.3           | -5.5 | -6.8 | -5.0 | -4.5 |  |
|                                                          | 6H  | -7.2             | -6.1       | -6.7 | -5.6 | -5.1 | -7.2           | -6.1 | -6.7 | -5.6 | -5.1 |  |
|                                                          | 8H  | -7.1             | -6.5       | -6.6 | -6.0 | -5.4 | -7.1           | -6.5 | -6.6 | -6.0 | -5.4 |  |
| Variations with the observer position at spacing:        |     |                  |            |      |      |      |                |      |      |      |      |  |
| S =                                                      |     | 1.0H             | 2.0 / -7.9 |      |      |      | 2.0 / -7.9     |      |      |      |      |  |
|                                                          |     | 1.5H             | 2.0 / -6.5 |      |      |      | 2.0 / -6.5     |      |      |      |      |  |
|                                                          |     | 2.0H             | 2.8 / -7.6 |      |      |      | 2.8 / -7.6     |      |      |      |      |  |