

Lista opraw

 Φ_{razem}

101138 lm

 P_{razem}

1175.1 W

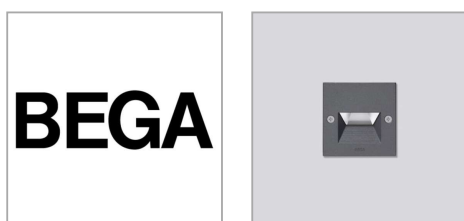
Skuteczność świetlna

86.1 lm/W

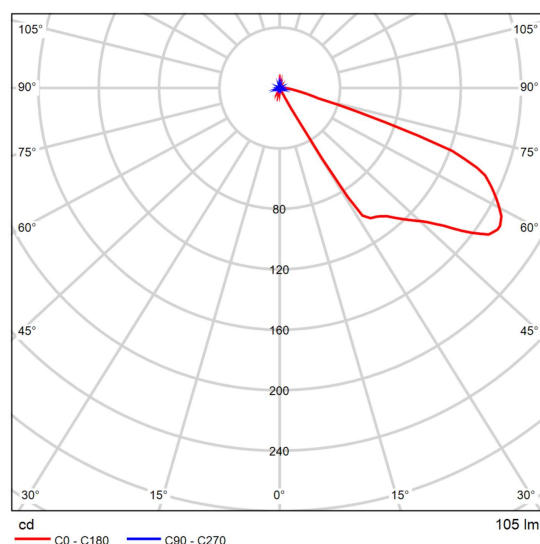
| Szt. | Producent | Numer artykułu | Nazwa artykułu | P | Φ | Skuteczność świetlna |
|------|-----------|----------------|----------------|--------|---------|----------------------|
| 5 | BEGA | 22230K3 | LED 2,7W | 2.7 W | 105 lm | 38.9 lm/W |
| 3 | BEGA | 77018K3 | LED 4,1W | 4.1 W | 359 lm | 87.6 lm/W |
| 11 | BEGA | 77090K3 | LED 13,4W | 13.0 W | 265 lm | 20.4 lm/W |
| 2 | BEGA | 84272K3 | LED 5W | 5.0 W | 141 lm | 28.2 lm/W |
| 33 | BEGA | 84618K3 | LED 27,0W | 27.0 W | 2626 lm | 97.3 lm/W |
| 3 | BEGA | 84753K3 | LED 15,4W | 15.4 W | 1211 lm | 78.6 lm/W |
| 3 | BEGA | 84897K3 | LED 19,7W 0° | 19.7 W | 2016 lm | 102.3 lm/W |

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 2,7W



| | |
|------------------------|-----------|
| Numer artykułu | 22230K3 |
| P | 2.7 W |
| Φ_{Oprawa} | 105 lm |
| Skuteczność świetlna | 38.9 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

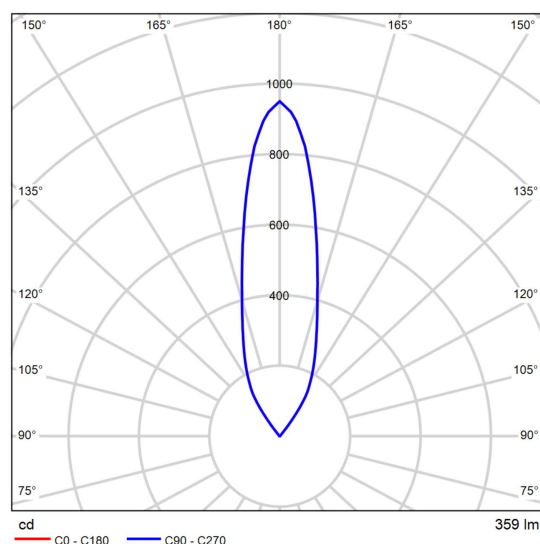
BEGA Decken- und Wandeinbauleuchte 22230.
Gerichtetes Licht mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.
LED, 2,7 W Leuchten-Anschlussleistung, 24 V DC, Leuchten-Lichtstrom 105 lm,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (Ra) > 80. Ohne Netzteil.
Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden.
20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
Schutzart IP 65, Schutzklasse III. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl,
Farbe Grafit. Sicherheitsglas. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium.
Eine Leitungseinführung für Anschlussleitung bis Ø 10,5 mm.
Abmessungen Abdeckrahmen: 80 x 80 mm. Leuchte für den Einbau in einer Einbauöffnung mit den Abmessungen 70 x 70 x 90 mm oder in das Einbaugehäuse 10406.

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 4,1W



| | |
|------------------------|-----------|
| Numer artykułu | 77018K3 |
| P | 4.1 W |
| Φ_{Oprawa} | 359 lm |
| Skuteczność świetlna | 87.6 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

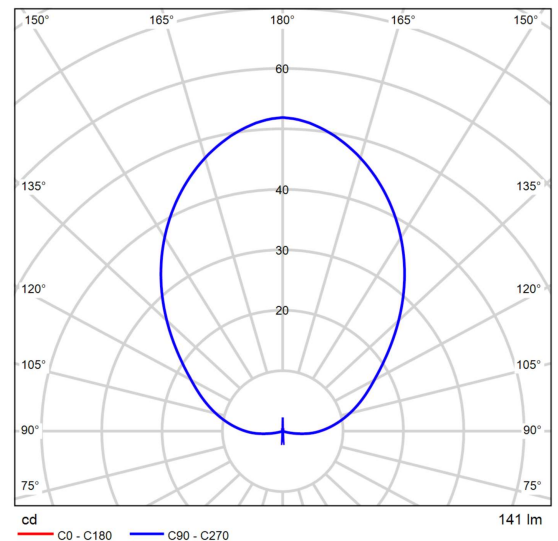
BEGA Bodeneinbauleuchte 77018K3 für den flächenbündigen Einbau, überrollbar für Druckbelastung bis 2.000 kg (20 kN). Scheinwerfer. Symmetrische Lichtstärkeverteilung. LED, 4,1 W. Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 359 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 68 10 m. Leuchte aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Sicherheitsglas. Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium. Mit fest angeschlossener, wasserbeständiger Anschlussleitung 05RN8-F 3 G 1 qmm, Länge 1,8 m, mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr. Im Zentrum der Glasoberfläche wird eine Betriebstemperatur von 20 °C erreicht, gemessen nach EN 60598 bei einer Umgebungstemperatur von 15 °C. Leuchtdurchmesser 115 mm, Einbautiefe 100 mm.

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 5W



| | |
|------------------------|-----------|
| Numer artykułu | 84272K3 |
| P | 5.0 W |
| Φ_{Oprawa} | 141 lm |
| Skuteczność świetlna | 28.2 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

BEGA Bodeneinbauleuchte 84272K3 mit Gitter, überrollbar für Druckbelastung bis 4.000 kg (39 kN). Freistrahles Licht. LED, 5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 141 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 67. Leuchten- und Einbauehäuse aus hochkorrosionsfestem Aluminium, Beschichtungstechnologie BEGA Tricoat. Farbe Grafit. Kristallglas innen weiß. 1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1 qmm mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr. Leuchtdurchmesser 240 mm, Einbautiefe 230 mm. Einbauöffnung Ø 275 mm.

| Oszacowanie oślepienia według UGR | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| p | Sufit | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 |
| p | Ściany | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 |
| p | Podłoga | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rozmiar pomieszczenia X Y | | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | | |
| 2H | 2H | -48.2 | -47.6 | -46.9 | -46.4 | -44.6 | -48.2 | -47.6 | -46.9 | -46.4 | -44.6 | -44.6 |
| | 3H | -26.0 | -25.5 | -24.7 | -24.2 | -22.4 | -26.0 | -25.5 | -24.7 | -24.2 | -22.4 | -22.4 |
| | 4H | -11.7 | -11.3 | -10.5 | -10.0 | -8.2 | -11.7 | -11.3 | -10.5 | -10.0 | -8.2 | -8.2 |
| | 6H | -2.4 | -1.9 | -1.1 | -0.7 | 1.1 | -2.4 | -1.9 | -1.1 | -0.7 | 1.1 | 1.1 |
| | 8H | 1.2 | 1.6 | 2.5 | 2.8 | 4.7 | 1.2 | 1.6 | 2.5 | 2.8 | 4.7 | 4.7 |
| 4H | 2H | -39.8 | -39.3 | -38.5 | -38.0 | -36.2 | -39.8 | -39.3 | -38.5 | -38.0 | -36.2 | -36.2 |
| | 3H | -20.8 | -20.5 | -19.6 | -19.2 | -17.4 | -20.8 | -20.5 | -19.6 | -19.2 | -17.4 | -17.4 |
| | 4H | -9.3 | -8.9 | -8.0 | -7.6 | -5.8 | -9.3 | -8.9 | -8.0 | -7.6 | -5.8 | -5.8 |
| | 6H | -0.6 | -0.2 | 0.7 | 1.0 | 2.9 | -0.6 | -0.2 | 0.7 | 1.0 | 2.9 | 2.9 |
| | 8H | 2.9 | 3.2 | 4.2 | 4.5 | 6.3 | 2.9 | 3.2 | 4.2 | 4.5 | 6.3 | 6.3 |
| 8H | 2H | 6.0 | 6.3 | 7.3 | 7.6 | 9.4 | 6.0 | 6.3 | 7.3 | 7.6 | 9.4 | 9.4 |
| | 4H | -6.0 | -5.7 | -4.7 | -4.4 | -2.6 | -6.0 | -5.7 | -4.7 | -4.4 | -2.6 | -2.6 |
| | 6H | 1.3 | 1.6 | 2.6 | 2.8 | 4.7 | 1.3 | 1.6 | 2.6 | 2.8 | 4.7 | 4.7 |
| | 8H | 4.6 | 4.9 | 5.9 | 6.1 | 8.0 | 4.6 | 4.9 | 5.9 | 6.1 | 8.0 | 8.0 |
| | 12H | 7.8 | 7.9 | 9.1 | 9.2 | 11.1 | 7.8 | 7.9 | 9.1 | 9.2 | 11.1 | 11.1 |
| 12H | 4H | -4.2 | -3.9 | -2.9 | -2.7 | -0.8 | -4.2 | -3.9 | -2.9 | -2.7 | -0.8 | -0.8 |
| | 6H | 2.2 | 2.4 | 3.5 | 3.7 | 5.6 | 2.2 | 2.4 | 3.5 | 3.7 | 5.6 | 5.6 |
| | 8H | 5.5 | 5.6 | 6.8 | 6.9 | 8.8 | 5.5 | 5.6 | 6.8 | 6.9 | 8.8 | 8.8 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.3 | | | | | +0.2 / -0.3 | | | | | |
| S = 1.5H | | +0.5 / -0.5 | | | | | +0.5 / -0.5 | | | | | |
| S = 2.0H | | +0.7 / -0.9 | | | | | +0.7 / -0.9 | | | | | |
| Tabela standardowa | | --- | | | | | --- | | | | | |
| Składnik sumy korekty | | --- | | | | | --- | | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 1e+02lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | | |

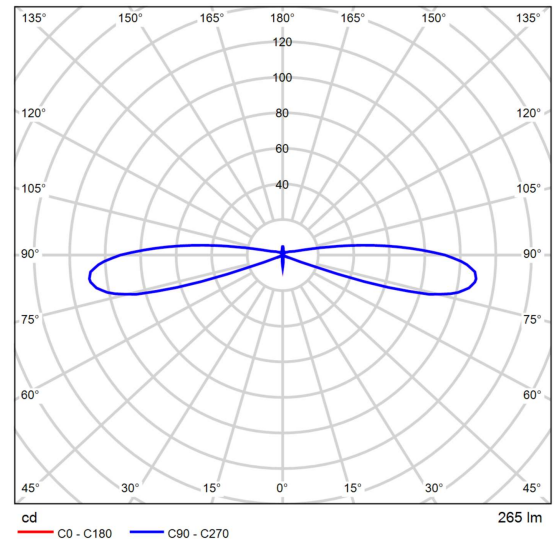
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 13,4W



| | |
|------------------------|-----------|
| Numer artykułu | 77090K3 |
| P | 13.0 W |
| Φ_{Oprawa} | 265 lm |
| Skuteczność świetlna | 20.4 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

BEGA Bodenaufbauleuchte 77090 mit vierseitigem Lichtaustritt 360°, überrollbar für Druckbelastung bis 1.000 kg (10 kN).
LED, 13,4 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 265 lm,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (Ra) > 80.
Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer
Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden.
20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 67.
Leuchte aus Aluminiumguss und Edelstahl, Farbe Grafit.
Borosilikatglas. 1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung H07RN8-F 3 G 1,5 qmm
mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr.
Leuchtendurchmesser Ø 270 mm, Höhe 55 mm.

| Oszacowanie oślepienia według UGR | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|------|------|------|--|-------|------|------|------|------|----|
| p. Sufit | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 30 |
| p. Ściany | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 |
| p. Podłoga | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rozmiar pomieszczenia X Y | Kierunek spojżenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojżenia wzdłuż do osi lampy | | | | | | |
| 2H | 2H | -10.0 | -8.5 | -9.3 | -7.7 | -8.8 | -10.0 | -8.5 | -9.3 | -7.7 | -8.8 | |
| | 3H | 11.5 | 12.9 | 12.2 | 13.7 | 14.6 | 11.5 | 12.9 | 12.2 | 13.7 | 14.6 | |
| | 4H | 21.6 | 22.9 | 22.3 | 23.7 | 24.7 | 21.6 | 22.9 | 22.3 | 23.7 | 24.7 | |
| | 6H | 26.5 | 27.8 | 27.2 | 28.6 | 29.6 | 26.5 | 27.8 | 27.2 | 28.6 | 29.6 | |
| | 8H | 28.2 | 29.5 | 29.0 | 30.3 | 31.3 | 28.2 | 29.5 | 29.0 | 30.3 | 31.3 | |
| | 12H | 29.8 | 31.0 | 30.6 | 31.9 | 32.9 | 29.8 | 31.0 | 30.6 | 31.9 | 32.9 | |
| 4H | 2H | -8.7 | -7.3 | -8.0 | -6.5 | -5.6 | -8.7 | -7.3 | -8.0 | -6.5 | -5.6 | |
| | 3H | 14.2 | 15.5 | 15.0 | 16.3 | 17.4 | 14.2 | 15.5 | 15.0 | 16.3 | 17.4 | |
| | 4H | 23.2 | 24.4 | 24.0 | 25.2 | 26.3 | 23.2 | 24.4 | 24.0 | 25.2 | 26.3 | |
| | 6H | 28.1 | 29.2 | 28.9 | 30.1 | 31.1 | 28.1 | 29.2 | 28.9 | 30.1 | 31.1 | |
| | 8H | 29.9 | 31.0 | 30.7 | 31.8 | 32.9 | 29.9 | 31.0 | 30.7 | 31.8 | 32.9 | |
| | 12H | 31.5 | 32.5 | 32.3 | 33.4 | 34.5 | 31.5 | 32.5 | 32.3 | 33.4 | 34.5 | |
| 8H | 4H | 24.6 | 25.7 | 25.4 | 26.5 | 27.6 | 24.6 | 25.7 | 25.4 | 26.5 | 27.6 | |
| | 6H | 29.2 | 30.2 | 30.0 | 31.1 | 32.2 | 29.2 | 30.2 | 30.0 | 31.1 | 32.2 | |
| | 8H | 31.1 | 32.0 | 31.9 | 32.9 | 34.0 | 31.1 | 32.0 | 31.9 | 32.9 | 34.0 | |
| | 12H | 32.9 | 33.7 | 33.7 | 34.6 | 35.7 | 32.9 | 33.7 | 33.7 | 34.6 | 35.7 | |
| 12H | 4H | 25.1 | 26.2 | 25.9 | 27.0 | 28.1 | 25.1 | 26.2 | 25.9 | 27.0 | 28.1 | |
| | 6H | 29.7 | 30.6 | 30.5 | 31.5 | 32.6 | 29.7 | 30.6 | 30.5 | 31.5 | 32.6 | |
| | 8H | 31.6 | 32.4 | 32.4 | 33.3 | 34.4 | 31.6 | 32.4 | 32.4 | 33.3 | 34.4 | |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.1 | -0.1 | | | | +0.1 | -0.1 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.3 | -0.3 | | | | +0.3 | -0.3 | | | | |
| S = 2.0H | | +0.5 | -0.5 | | | | +0.5 | -0.5 | | | | |
| Tabela standardowa | | --- | | | | | --- | | | | | |
| Składnik sumy korekty | | --- | | | | | --- | | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3e+02lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | | |

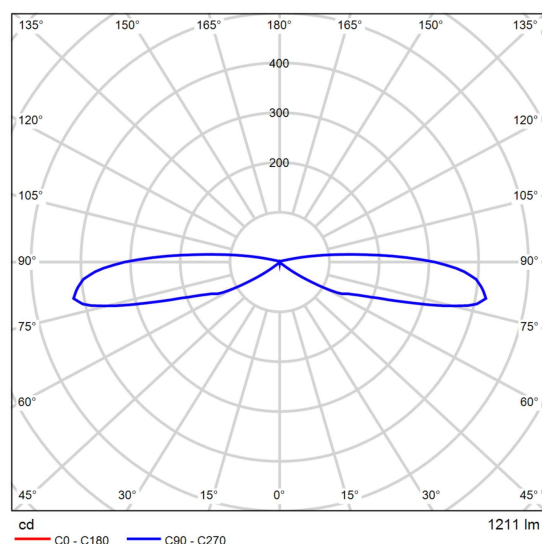
Diagram UGR (SHR: 0.25)

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 15,4W



| | |
|------------------------|-----------|
| Numer artykułu | 84753K3 |
| P | 15.4 W |
| Φ_{Oprawa} | 1211 lm |
| Skuteczność świetlna | 78.6 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

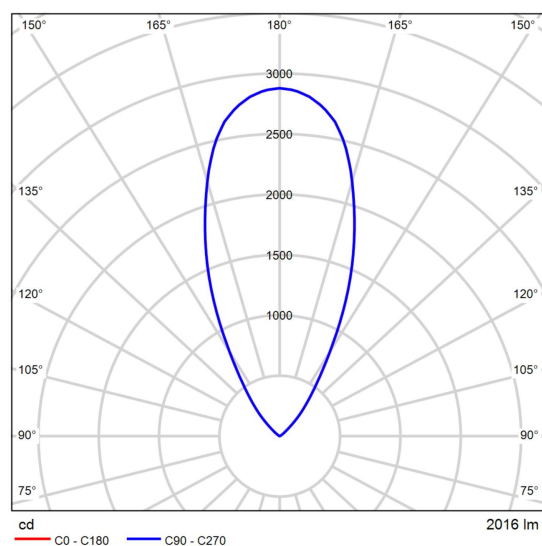
BEGA Bodenaufbauleuchte 84753K3. Lichtaustritt 360°. LED, 15,4 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 970 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 67. Leuchtengehäuse aus hochkorrosionsfestem Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl. Beschichtungstechnologie BEGA Tricoat®. Farbe Grafit. Kristallglas. BEGA Hybrid Optics® Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. Mit fest angeschlossener, wasserbeständiger Anschlussleitung 07RN8-F 3 G 1 qmm, Länge 1,8 m, mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr. Mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf das Anschlussgehäuse 71246. Abmessungen Ø 170 x 120 mm.

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 19,7W 0°



| | |
|------------------------|------------|
| Numer artykułu | 84897K3 |
| P | 19.7 W |
| Φ_{Oprawa} | 2016 lm |
| Skuteczność świetlna | 102.3 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

BEGA Bodeneinbauleuchte 84897K3, überrollbar für Druckbelastung bis 5.000 kg (~50 kN) mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung. Optisches System 0-25° schwenkbar und um 360° stufenlos drehbar. Breitstreuende Lichtstärkeverteilung. LED, 19,7 W
 Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2016 lm, Halbstreuwinkel 50°, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 68 10 m. Leuchten- und Einbaugehäuse aus hochkorrosionsfestem Aluminium. Beschichtungstechnologie BEGA Tricoat® Druckaufnahmering aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Abdeckring aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. BEGA Hybrid

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 19,7W 0°

Optics®

Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse.

1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1 qmm mit eingebautem

Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr.

Leuchtdurchmesser 205 mm,

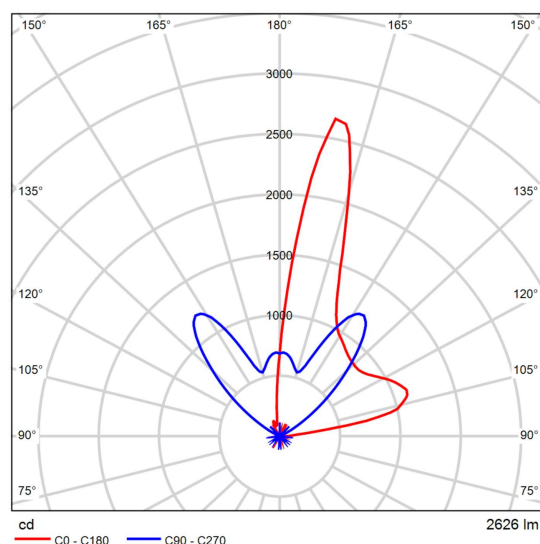
Einbautiefe 220 mm. Einbauöffnung Ø 250 mm.

Arkusz danych produktu

BEGA - LED 27,0W



| | |
|------------------------|-----------|
| Numer artykułu | 84618K3 |
| P | 27.0 W |
| Φ_{Oprawa} | 2626 lm |
| Skuteczność świetlna | 97.3 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 80 |



Polarny LVK

BEGA Bodeneinbauleuchte 84618K3
mit runder Abdeckung aus Aluminiumguss und einseitigem Lichtaustritt,
überrollbar für Druckbelastung bis 1.000 kg (10 kN).
LED, 27 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2626 lm,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80.
Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden.
20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
Mit LED-Netzteil, DALI steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 67.
Einbaugehäuse aus Edelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301) mit Leitungseinführung
für Installationsrohr max. \varnothing 30 mm. Sicherheitsglas klar.
Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium.
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 5 G 1 qmm mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr.
Leuchtdurchmesser \varnothing 285 mm, Einbautiefe 110 mm.
Im Zentrum der Glasoberfläche wird eine Betriebstemperatur von 30 °C erreicht,
gemessen nach EN 60598 bei einer Umgebungstemperatur von 15 °C.