

Skala Energieeffizienzklasse A++ – E

EEK

A++ - A

CE

IP20

IP44

LED

LED

SELV

Spannung:

~230-240V,0/50-60HZ

Schutzart:

IP 20/44

nach DIN EN 60598/VDE 0711

Produktbeschreibung

Durchmesser 195 mm. Reflektor weiß (ähnlich RAL9016, reflexionsverstärkt), aus Polycarbonat, mit Scheibe.

**Ausführung:** Einbaudownlight Durchmesser 195 mm mit RIDI LED-Modul und Passivkühlkörper, bestehend aus Reflektorgehäuse und Geräteträger. Stabile Aluminiumplatte mit werkzeuglos zu betätigenden Befestigungsklammern für den Deckeneinbau.

Darunter angebrachter Light-Engine mit Funktionsmodul aus weißem Polycarbonat, zur Aufnahme des Reflektors über Bajonettverschluss. Diffusor aus transparentem, innen satiniertem Polycarbonat zum Schutz der LEDs.

Hocheffizientes RIDI-LED-Modul bestückt mit Mid-Power-LEDs für gleichmäßige Ausleuchtung und maximale Effizienz.

Treiber als unabhängiges Gerät mit Netzanschlussklemme, Kabelzugentlastung und Verbindungsleitung zum LED-Modul.

Schutzart raumseitig IP44, deckenseitig IP20. Schutzklasse I.

Farbwiedergabeindex Ra >= 80, Farbtemperatur 3000 Kelvin (830)

**Hinweis:** Leuchtenlichtstrom im Notlichtbetrieb: 628lm

**Elektrische Ausführungen:**

- el. Konv. (-EDS3): Elektronischer Konverter für LED, 220-240 Volt, 50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme 3x2,5mm² + 2x2,5mm². Notlichtelement und wartungsfreier NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden, 4W, mit Selbsttest.

**Montage:** Befestigungsklammern für Klemmdicken von 0 bis 20 mm standardmäßig an das Leuchtengehäuse vormontiert.

inkl. Leuchtmittel LED-M

Produktbild



Technische Daten / Abmessungen

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Maße [mm]</b> |             |
| L1               | 245         |
| L4               | 265         |
| B1               | 90          |
| H                | 65          |
| HE               | 105         |
| D                | 195         |
| DE min           | 181         |
| DE max           | 185         |
| Bestückung       | 1xLED-M 8 W |
| Gewicht [kg]     | 0,88        |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>Anzahl Betriebsgeräte</b>         | 1      |
| <b>Anzahl Betriebsg. an LS B 16A</b> | 120    |
| <b>Nennlebensdauer-LED</b>           | L80B50 |
| <b>Betriebsdauer [h]</b>             | 50.000 |
| <b>Umgebungstemp. tq [°C]</b>        | 25     |

Lichttechnische Daten

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Phi_u [%]</b>                | 100.0    |
| <b>Phi_o [%]</b>                | 0.0      |
| <b>LITG/DIN</b>                 | A 40     |
| <b>UTE</b>                      | 1.00D    |
| <b>Leuchtenlichtstrom [lm]</b>  | 1008     |
| <b>Leuchtenleistung [W]</b>     | 9        |
| <b>Leuchteffizienz [lm/W]</b>   | 112      |
| <b>Farbortoleranz (initial)</b> | < 3 SDCM |
| <b>Farbtemperatur [K]</b>       | 3000     |
| <b>Farbwiedergabeindex Ra</b>   | >= 80    |

|                             |                    |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |    |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|------------------------|------|------|------|------|------|----|
| Blendungsbewertung nach UGR |                    |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |    |
| p-Decke                     | 70                 | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                     | 70   | 50   | 50   | 30   | 30   | 30 |
| p-Wände                     | 50                 | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                     | 30   | 50   | 30   | 30   | 30   | 30 |
| p-Nutzebene                 | 20                 | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                     | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 |
| Raumabmessungen             | Blickrichtung quer |      |      |      |      | Blickrichtung parallel |      |      |      |      |      |    |
| X                           |                    |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |    |
| Y                           |                    |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |      |    |
| 2H                          | 2H                 | 23.6 | 25.0 | 23.9 | 25.2 | 25.4                   | 23.6 | 25.0 | 23.9 | 25.2 | 25.4 |    |
|                             | 3H                 | 24.7 | 25.9 | 25.0 | 26.2 | 26.4                   | 24.7 | 25.9 | 25.0 | 26.2 | 26.4 |    |
|                             | 4H                 | 25.1 | 26.2 | 25.4 | 26.4 | 26.7                   | 25.1 | 26.2 | 25.4 | 26.4 | 26.7 |    |
|                             | 6H                 | 25.2 | 26.2 | 25.5 | 26.5 | 26.8                   | 25.2 | 26.2 | 25.5 | 26.5 | 26.8 |    |
|                             | 8H                 | 25.2 | 26.2 | 25.5 | 26.5 | 26.8                   | 25.2 | 26.2 | 25.5 | 26.5 | 26.8 |    |
|                             | 12H                | 25.2 | 26.1 | 25.5 | 26.4 | 26.7                   | 25.2 | 26.1 | 25.5 | 26.4 | 26.7 |    |
| 4H                          | 2H                 | 24.1 | 25.3 | 24.4 | 25.5 | 25.8                   | 24.1 | 25.3 | 24.4 | 25.5 | 25.8 |    |
|                             | 3H                 | 25.4 | 26.4 | 25.7 | 26.6 | 27.0                   | 25.4 | 26.4 | 25.7 | 26.6 | 27.0 |    |
|                             | 4H                 | 25.8 | 26.7 | 26.2 | 27.0 | 27.4                   | 25.8 | 26.7 | 26.2 | 27.0 | 27.3 |    |
|                             | 6H                 | 26.0 | 26.8 | 26.4 | 27.1 | 27.5                   | 26.0 | 26.8 | 26.4 | 27.1 | 27.5 |    |
|                             | 8H                 | 26.0 | 26.7 | 26.4 | 27.1 | 27.5                   | 26.0 | 26.7 | 26.4 | 27.1 | 27.5 |    |
|                             | 12H                | 26.0 | 26.7 | 26.5 | 27.1 | 27.5                   | 26.0 | 26.7 | 26.5 | 27.0 | 27.5 |    |
| 8H                          | 4H                 | 25.9 | 26.6 | 26.4 | 27.0 | 27.4                   | 25.9 | 26.6 | 26.4 | 27.0 | 27.4 |    |
|                             | 6H                 | 26.2 | 26.8 | 26.7 | 27.2 | 27.6                   | 26.2 | 26.8 | 26.6 | 27.2 | 27.6 |    |
|                             | 8H                 | 26.3 | 26.8 | 26.7 | 27.2 | 27.6                   | 26.2 | 26.7 | 26.7 | 27.2 | 27.6 |    |
|                             | 12H                | 26.3 | 26.7 | 26.8 | 27.2 | 27.6                   | 26.3 | 26.7 | 26.7 | 27.1 | 27.6 |    |
| 12H                         | 4H                 | 25.9 | 26.6 | 26.3 | 26.9 | 27.4                   | 25.9 | 26.6 | 26.3 | 26.9 | 27.4 |    |
|                             | 6H                 | 26.2 | 26.7 | 26.7 | 27.1 | 27.6                   | 26.2 | 26.7 | 26.6 | 27.1 | 27.6 |    |
|                             | 8H                 | 26.3 | 26.7 | 26.7 | 27.2 | 27.6                   | 26.2 | 26.7 | 26.7 | 27.1 | 27.6 |    |

Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 1010 lm