

Skala Energieeffizienzklasse A+++ - E

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



Schutzart: IP 20/44  
nach DIN EN 60598/VDE 0711

**Produktbeschreibung**

Durchmesser 235 mm. Reflektor weiß (ähnlich RAL9016, reflexionsverstärkt), aus Polycarbonat, mit Scheibe.

**Ausführung:** Einbaudownlight Durchmesser 235 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 4000 Kelvin (840)

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

**Elektrische Ausführungen:**

- el. Konv. (-EDS3): Elektronischer Konverter für LED, 220-240 Volt, 50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme 3x2,5mm<sup>2</sup> + 2x2,5mm<sup>2</sup>. 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.

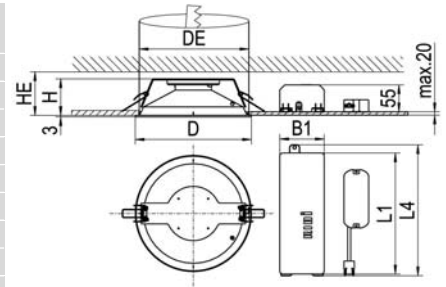
**inkl. Leuchtmittel LED-M**

**Produktbild**



**Technische Daten / Abmessungen**

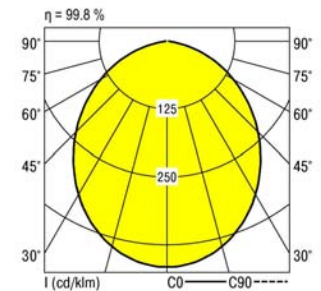
| Maße [mm]    |             |
|--------------|-------------|
| L1           | 245         |
| L4           | 265         |
| B1           | 90          |
| H            | 75          |
| HE           | 105         |
| D            | 235         |
| DE min       | 223         |
| DE max       | 225         |
| Bestückung   | 1xLED-M 8 W |
| Gewicht [kg] | 0,923       |



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

**Lichttechnische Daten**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Phi_u [%]                | 100.0    |
| Phi_o [%]                | 0.0      |
| LITG/DIN                 | A 40     |
| UTE                      | 1.00D    |
| Leuchtenlichtstrom [lm]  | 1078     |
| Leuchtenleistung [W]     | 9        |
| Leuchteneffizienz [lm/W] | 119      |
| Farbortoleranz (initial) | < 3 SDCM |
| Farbtemperatur [K]       | 4000     |
| Farbwiedergabeindex Ra   | >= 80    |



| Blendungsbewertung nach UGR |      |                    |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |  |
|-----------------------------|------|--------------------|------|------|------|------|------------------------|------|------|------|------|--|
| p-Decke                     |      | 70                 | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                     | 70   | 50   | 50   | 30   |  |
| p-Wände                     |      | 50                 | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                     | 30   | 50   | 30   | 30   |  |
| p-Nutzebene                 |      | 20                 | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                     | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Raumabmessungen             |      | Blickrichtung quer |      |      |      |      | Blickrichtung parallel |      |      |      |      |  |
| X                           | Y    |                    |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |  |
| 2H                          | 2H   | 22.5               | 23.9 | 22.8 | 24.1 | 24.3 | 22.5                   | 23.9 | 22.8 | 24.1 | 24.3 |  |
|                             | 3H   | 23.6               | 24.9 | 23.9 | 25.1 | 25.3 | 23.6                   | 24.9 | 23.9 | 25.1 | 25.3 |  |
|                             | 4H   | 24.0               | 25.1 | 24.3 | 25.4 | 25.6 | 24.0                   | 25.1 | 24.3 | 25.4 | 25.6 |  |
|                             | 6H   | 24.1               | 25.2 | 24.5 | 25.4 | 25.7 | 24.1                   | 25.2 | 24.4 | 25.4 | 25.7 |  |
|                             | 8H   | 24.1               | 25.1 | 24.5 | 25.4 | 25.7 | 24.1                   | 25.1 | 24.5 | 25.4 | 25.7 |  |
| 12H                         | 24.1 | 25.1               | 24.5 | 25.4 | 25.7 | 24.1 | 25.1                   | 24.4 | 25.3 | 25.7 |      |  |
| 4H                          | 2H   | 23.0               | 24.2 | 23.3 | 24.4 | 24.7 | 23.0                   | 24.2 | 23.3 | 24.4 | 24.7 |  |
|                             | 3H   | 24.3               | 25.3 | 24.7 | 25.6 | 25.9 | 24.3                   | 25.3 | 24.7 | 25.6 | 25.9 |  |
|                             | 4H   | 24.7               | 25.6 | 25.1 | 26.0 | 26.3 | 24.7                   | 25.6 | 25.1 | 25.9 | 26.3 |  |
|                             | 6H   | 24.9               | 25.7 | 25.3 | 26.1 | 26.4 | 24.9                   | 25.7 | 25.3 | 26.1 | 26.4 |  |
|                             | 8H   | 25.0               | 25.7 | 25.4 | 26.0 | 26.4 | 25.0                   | 25.7 | 25.4 | 26.0 | 26.4 |  |
| 12H                         | 25.0 | 25.6               | 25.4 | 26.0 | 26.4 | 24.9 | 25.6                   | 25.4 | 26.0 | 26.4 |      |  |
| 8H                          | 4H   | 24.9               | 25.6 | 25.3 | 26.0 | 26.4 | 24.9                   | 25.6 | 25.3 | 26.0 | 26.3 |  |
|                             | 6H   | 25.1               | 25.7 | 25.6 | 26.1 | 26.5 | 25.1                   | 25.7 | 25.6 | 26.1 | 26.5 |  |
|                             | 8H   | 25.2               | 25.7 | 25.7 | 26.1 | 26.6 | 25.2                   | 25.7 | 25.6 | 26.1 | 26.6 |  |
|                             | 12H  | 25.2               | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.6 | 25.2                   | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.6 |  |
| 12H                         | 4H   | 24.9               | 25.5 | 25.3 | 25.9 | 26.3 | 24.9                   | 25.5 | 25.3 | 25.9 | 26.3 |  |
|                             | 6H   | 25.1               | 25.6 | 25.6 | 26.1 | 26.5 | 25.1                   | 25.6 | 25.6 | 26.1 | 26.5 |  |
|                             | 8H   | 25.2               | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.6 | 25.2                   | 25.6 | 25.7 | 26.1 | 26.6 |  |

Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 1080 lm