

Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse



|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Spannung,                  | 220-240V,0/50-60HZ |
| Schutzart:                 | IP 20              |
| nach DIN EN 60598/VDE 0711 |                    |

## Produktbeschreibung

## Hocheffiziente, entblendete LED Pendelleuchte für Bildschirmarbeitsplatzanwendungen

**Farbe** weiß, ähnlich RAL 9016

**Ausführung:** Einzelleuchte LED für die Pendelmontage mit sehr flachem Leuchtengehäuse, direkt indirekt strahlend. Gehäuse mit fugenfreier Unterseite, aus Stahlblech gekantet, weiß (ähnlich RAL9016) pulverbeschichtet. Gehäuserückseite mit Befestigungsöffnungen für die stufenweise (140mm), längsseitig variable Leuchtenbefestigung mit Seilpendeln. Lichtlenkung durch hocheffiziente und entblendete Lightengine M9P mit rechteckig ausgeprägten Multilens Premiumreflektoren, seidenmatt verspiegelt. Hocheffizientes, optisches Lichtsystem speziell für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Entblendung und Sehkomfort wie Büro und Schule. Mehrfach-Optikarrays im Systemcompound LED-Modul + Linsenoptik + Reflektor. LED-Treiber in Leuchte eingebaut. Hocheffiziente Midpower-LED. Reparierbares und nachhaltiges Produkt, Lichtquelle und Betriebsgerät durch Elektrofachkraft wechselbar.

Farbwiedergabeindex Ra  $\geq 90$ , Farbtemperatur

### Elektrische Ausführungen:

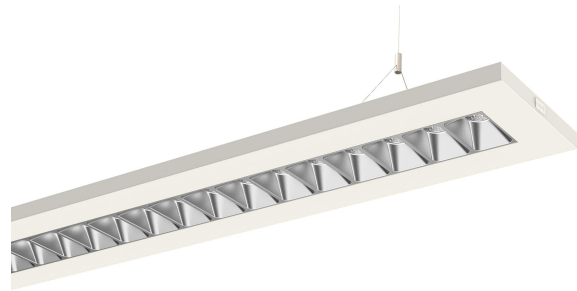
- dim. Konv. DALI: Elektronischer DALI-Konverter für LED, 230 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme.

**Betriebsgerät:** dimmbar DALI 2, DT6

**Dimmbereich:** 1-100 %

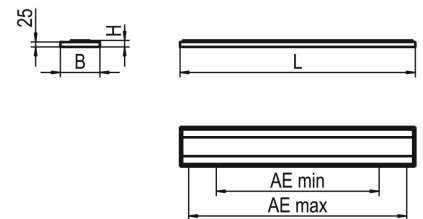
**inkl. Leuchtmittel LED-M**

## Produktbild



## Technische Daten / Abmessungen

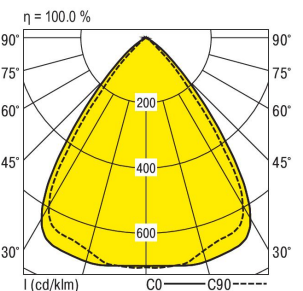
|                     |      |
|---------------------|------|
| <b>Maße [mm]</b>    |      |
| <b>L</b>            | 1190 |
| <b>B</b>            | 200  |
| <b>H</b>            | 33   |
| <b>AE min</b>       | 840  |
| <b>AE max</b>       | 1120 |
|                     |      |
| <b>Gewicht [kg]</b> | 4,1  |



|                                                                |        |                                      |        |                      |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|----------------------|
| <b>Anzahl Betriebsgeräte</b>                                   | 1      | <b>Anzahl Betriebsg. an LS B 16A</b> |        | 24                   |
|                                                                |        | <b>Anzahl Betriebsg. an LS B 10A</b> |        | 15                   |
| <b>Nennlebensdauer-LED</b>                                     | L80B50 | L80B50                               | L80B10 |                      |
| <b>Betriebsdauer [h]</b>                                       | 50.000 | 100000                               | 82000  |                      |
| <b>Umgebungstemp. tq [°C]</b>                                  | 40     | 25                                   | 25     |                      |
| <b>Zulässiger Temperaturbereich [°C] (nicht kondensierend)</b> |        |                                      |        | min. -25    max. +40 |

## Lichttechnische Daten

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>Phi_u [%]</b>                | 100   |
| <b>Phi_o [%]</b>                | 0.0   |
| <b>LITG/DIN</b>                 | A 60  |
| <b>UTE</b>                      | 1.00A |
| <b>Leuchtenlichtstrom [lm]</b>  | 4310  |
| <b>Leuchtenleistung [W]</b>     | 32    |
| <b>Leuchteneffizienz [lm/W]</b> | 134   |
| <b>Farbtemperatur [K]</b>       | 4000  |
| <b>Farbwiedergabeindex Ra</b>   | >=90  |



| Blendungsbewertung nach UGR                                     |     |                    |      |      |      |      |    |                        |      |      |      |      |    |
|-----------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------|------|------|------|----|------------------------|------|------|------|------|----|
|                                                                 |     | 70                 | 70   | 50   | 50   | 30   | 30 | 70                     | 70   | 50   | 50   | 30   | 30 |
| p-Decke                                                         |     | 50                 | 30   | 50   | 30   | 30   | 30 | 50                     | 30   | 50   | 30   | 30   | 30 |
| p-Wände                                                         |     | 20                 | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 | 20                     | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 |
| p-Nutzebene                                                     |     | 20                 | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 | 20                     | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 |
| Raumabmessungen                                                 |     | Blickrichtung quer |      |      |      |      |    | Blickrichtung parallel |      |      |      |      |    |
| X                                                               | Y   |                    |      |      |      |      |    |                        |      |      |      |      |    |
| 2H                                                              | 2H  | 17.9               | 18.8 | 18.1 | 19.0 | 19.2 |    | 16.2                   | 17.1 | 16.4 | 17.3 | 17.4 |    |
|                                                                 | 3H  | 17.8               | 18.6 | 18.0 | 18.8 | 19.0 |    | 16.0                   | 16.8 | 16.3 | 17.0 | 17.3 |    |
|                                                                 | 4H  | 17.7               | 18.4 | 18.0 | 18.7 | 18.9 |    | 15.9                   | 16.7 | 16.2 | 16.9 | 17.1 |    |
|                                                                 | 6H  | 17.6               | 18.3 | 17.9 | 18.5 | 18.8 |    | 15.9                   | 16.5 | 16.2 | 16.8 | 17.0 |    |
|                                                                 | 8H  | 17.6               | 18.2 | 17.9 | 18.5 | 18.7 |    | 15.8                   | 16.5 | 16.1 | 16.7 | 17.0 |    |
|                                                                 | 12H | 17.5               | 18.1 | 17.8 | 18.4 | 18.7 |    | 15.8                   | 16.4 | 16.1 | 16.7 | 16.9 |    |
| 4H                                                              | 2H  | 17.7               | 18.4 | 18.0 | 18.7 | 18.9 |    | 16.0                   | 16.7 | 16.3 | 17.0 | 17.2 |    |
|                                                                 | 3H  | 17.5               | 18.2 | 17.9 | 18.4 | 18.7 |    | 15.8                   | 16.4 | 16.1 | 16.7 | 17.0 |    |
|                                                                 | 4H  | 17.4               | 18.0 | 17.8 | 18.3 | 18.6 |    | 15.7                   | 16.3 | 16.1 | 16.6 | 16.9 |    |
|                                                                 | 6H  | 17.4               | 17.8 | 17.7 | 18.2 | 18.5 |    | 15.6                   | 16.1 | 16.0 | 16.5 | 16.8 |    |
|                                                                 | 8H  | 17.3               | 17.8 | 17.7 | 18.1 | 18.5 |    | 15.6                   | 16.0 | 16.0 | 16.4 | 16.8 |    |
|                                                                 | 12H | 17.3               | 17.7 | 17.7 | 18.0 | 18.4 |    | 15.6                   | 15.9 | 16.0 | 16.3 | 16.7 |    |
| 8H                                                              | 4H  | 17.3               | 17.8 | 17.7 | 18.1 | 18.5 |    | 15.6                   | 16.0 | 16.0 | 16.4 | 16.8 |    |
|                                                                 | 6H  | 17.2               | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 18.4 |    | 15.5                   | 15.8 | 15.9 | 16.2 | 16.7 |    |
|                                                                 | 8H  | 17.2               | 17.5 | 17.6 | 17.9 | 18.3 |    | 15.4                   | 15.8 | 15.9 | 16.2 | 16.6 |    |
|                                                                 | 12H | 17.1               | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.3 |    | 15.4                   | 15.7 | 15.9 | 16.1 | 16.6 |    |
| 12H                                                             | 4H  | 17.3               | 17.7 | 17.7 | 18.0 | 18.4 |    | 15.6                   | 15.9 | 16.0 | 16.3 | 16.7 |    |
|                                                                 | 6H  | 17.2               | 17.5 | 17.6 | 17.9 | 18.3 |    | 15.4                   | 15.8 | 15.9 | 16.2 | 16.6 |    |
|                                                                 | 8H  | 17.1               | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.3 |    | 15.4                   | 15.7 | 15.9 | 16.1 | 16.6 |    |
| Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 4310 lm |     |                    |      |      |      |      |    |                        |      |      |      |      |    |