

Skala Energieeffizienzklasse A++ – E

Spannung: ~220-240V,50-60HZ



Schutzart: IP 20  
nach DIN EN 60598/VDE 0711

**Produktbeschreibung**

Ballwurfsicher nach DIN 18032. Weißer Stahlblechraster mit patentierten Riegelverschlüssen aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, Farbe RIDI-Reflexionsweiß, ähnlich RAL9016, durch Rundstäbe verstärkt.

**Ausführung:** Anbauleuchte ballwurfsicher für Decken-, Pendel- oder Schienenmontage. Inklusive RIDI-LED-Leuchtmittel L-TUBE-B. Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, Farbe ähnlich RAL9016. Stirnteile mit zusätzlichen Ausbrechöffnungen für Netzleitungen oder Durchverdrahtung und Verschraubung mit Schrauben M5 bei Bandmontage der Leuchten. Rasterbefestigung über Riegelverschlüsse mit Zwangserdung, beidseitig abklappbar.

Farbwiedergabeindex Ra >= 80, Farbtemperatur 4000 Kelvin (840)

**Fassungssystem:** Leuchtenseitige Befestigung durch Hutprofil aus Aluminiumblech für effizienten Wärmeübergang. Lampenseitige Befestigungsklammer aus Federstahl zur formschlüssigen Verbindung mit Hutprofil. Längsseitige Arretierung durch Verrastung. Leichtes Lösen durch blaues Kunststoffteil. Elektrische Verbindung über Buchsen-Stecker-System.

**Elektrische Ausführungen:**

- dim. Konv. DALI: Elektronischer DALI-Konverter für LED, 230 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme. Geeignet für Gleichspannungsbetrieb und den Einsatz in Zentralbatterieanlagen.

**Montage:** Pendelmontage mit entsprechenden Befestigungssätzen. Deckenmontage mittels der beigelegten Schlitzscheiben. Schienenmontage an Tragschiene TRAS oder VLTO. Ballwurfsichere Deckenbau- oder Pendelbefestigung der 2-, 3- und 4-lampigen Leuchten ist nur mit 4-Punktbefestigung möglich. Hierzu bei Tragschienenmontage 2 parallele Schienen erforderlich.

**Hinweis Verdrahtung:**

- ABR. 180, 280: alle Lampen auf L1 verdrahtet. (180 mit 1 Gerät; 280 mit 2 Geräten)
  - ABR. 380: mittlere Lampe auf L1, äußere Lampen auf L2 verdrahtet. (3 Geräte)
  - ABR. 480: beide mittlere Lampen auf L1 verdrahtet, äußere Lampen auf L2 verdrahtet. (4 Geräte)
- Andere Schaltungen auf Anfrage möglich.

**Hinweis "ballwurfsicher":**

RIDI Leuchten mit diesem Zeichen werden entsprechend den mechanischen und lichttechnischen Erfordernissen an die sportgerechte Beleuchtung in Sporthallen hergestellt. Sie erfüllen die Anforderungen an die Ballwurfsicherheit, DIN 18 032, Teil 3 und sind diesbezüglich von der MPA oder dem VDE geprüft.

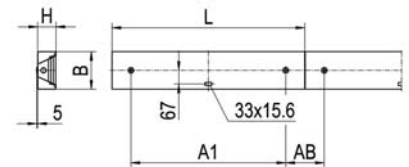
**inkl. Leuchtmittel L-TUBE-B**

**Produktbild**



**Technische Daten / Abmessungen**

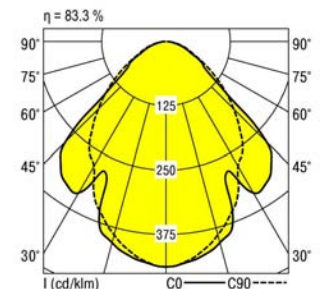
| Maße [mm]    |                   |
|--------------|-------------------|
| L            | 1549              |
| B            | 181               |
| H            | 95                |
| A1           | 1250              |
| AB           | 300               |
| Bestückung   | 1xL-TUBE-B<br>58W |
| Gewicht [kg] | 7,095             |



|                        |        |
|------------------------|--------|
| Nennlebensdauer-LED    | L80B50 |
| Betriebsdauer [h]      | 50.000 |
| Umgebungstemp. tq [°C] | 25     |

**Lichttechnische Daten**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Phi_u [%]                | 100.0    |
| Phi_o [%]                | 0.0      |
| LITG/DIN                 | A 50     |
| UTE                      | 0.83C    |
| Leuchtenlichtstrom [lm]  | 7789     |
| Leuchtenleistung [W]     | 67       |
| Leuchteneffizienz [lm/W] | 116      |
| Farbortoleranz (initial) | < 3 SDCM |
| Farbtemperatur [K]       | 4000     |
| Farbwiedergabeindex Ra   | >= 80    |



| Blendungsbewertung nach UGR |                    | 70   | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70                     | 50   | 50   | 30   |      |  |  |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------------------------|------|------|------|------|--|--|
| p-Decke                     |                    | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   | 50   | 30                     | 50   | 30   | 30   |      |  |  |
| p-Wände                     |                    | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                     | 20   | 20   | 20   |      |  |  |
| p-Nutzebene                 |                    |      |      |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |  |  |
| Raumabmessungen             | Blickrichtung quer |      |      |      |      |      |      | Blickrichtung parallel |      |      |      |      |  |  |
| X                           | Y                  |      |      |      |      |      |      |                        |      |      |      |      |  |  |
| 2H                          | 2H                 | 19.6 | 20.8 | 19.9 | 21.0 | 21.2 | 19.8 | 21.0                   | 20.0 | 21.2 | 21.4 |      |  |  |
|                             | 3H                 | 20.2 | 21.3 | 20.5 | 21.6 | 21.8 | 20.5 | 21.6                   | 20.8 | 21.9 | 22.1 |      |  |  |
|                             | 4H                 | 20.5 | 21.5 | 20.8 | 21.8 | 22.0 | 20.9 | 21.9                   | 21.2 | 22.2 | 22.4 |      |  |  |
|                             | 6H                 | 20.7 | 21.6 | 21.0 | 21.9 | 22.2 | 21.2 | 22.1                   | 21.5 | 22.4 | 22.7 |      |  |  |
|                             | 8H                 | 20.7 | 21.6 | 21.1 | 21.9 | 22.2 | 21.3 | 22.2                   | 21.6 | 22.5 | 22.7 |      |  |  |
|                             | 12H                | 20.7 | 21.6 | 21.1 | 21.9 | 22.2 | 21.3 | 22.2                   | 21.7 | 22.5 | 22.8 |      |  |  |
| 4H                          | 2H                 | 19.9 | 20.9 | 20.2 | 21.2 | 21.4 | 20.0 | 21.1                   | 20.3 | 21.3 | 21.6 |      |  |  |
|                             | 3H                 | 20.7 | 21.6 | 21.1 | 21.9 | 22.2 | 21.0 | 21.9                   | 21.3 | 22.2 | 22.5 |      |  |  |
|                             | 4H                 | 21.1 | 21.9 | 21.5 | 22.2 | 22.6 | 21.5 | 22.3                   | 21.8 | 22.6 | 22.9 |      |  |  |
|                             | 6H                 | 21.4 | 22.1 | 21.8 | 22.4 | 22.8 | 21.9 | 22.6                   | 22.3 | 22.9 | 23.3 |      |  |  |
|                             | 8H                 | 21.5 | 22.1 | 21.9 | 22.5 | 22.9 | 22.0 | 22.7                   | 22.4 | 23.0 | 23.4 |      |  |  |
|                             | 12H                | 21.5 | 22.1 | 22.0 | 22.5 | 22.9 | 22.1 | 22.7                   | 22.6 | 23.1 | 23.5 |      |  |  |
| 8H                          | 4H                 | 21.3 | 21.9 | 21.7 | 22.3 | 22.7 | 21.6 | 22.2                   | 22.0 | 22.6 | 23.0 |      |  |  |
|                             | 6H                 | 21.7 | 22.2 | 22.1 | 22.6 | 23.0 | 22.1 | 22.7                   | 22.6 | 23.1 | 23.5 |      |  |  |
|                             | 8H                 | 21.8 | 22.3 | 22.3 | 22.7 | 23.2 | 22.4 | 22.8                   | 22.8 | 23.3 | 23.7 |      |  |  |
|                             | 12H                | 21.9 | 22.3 | 22.4 | 22.8 | 23.3 | 22.5 | 22.9                   | 23.0 | 23.4 | 23.9 |      |  |  |
|                             | 12H                | 4H   | 21.3 | 21.9 | 21.7 | 22.2 | 22.7 | 21.6                   | 22.2 | 22.0 | 22.6 | 23.0 |  |  |
|                             |                    | 6H   | 21.7 | 22.2 | 22.2 | 22.6 | 23.1 | 22.2                   | 22.6 | 22.6 | 23.1 | 23.5 |  |  |
| 8H                          |                    | 21.9 | 22.3 | 22.4 | 22.7 | 23.2 | 22.4 | 22.8                   | 22.9 | 23.3 | 23.8 |      |  |  |

Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 9350 lm