

Letzte Aktualisierung der Informationen: April 2025

### Produktkonfiguration: N235

N235: Runde, starre Einbauleuchte - Ø125 mm - Warm White - Flood-Optik - UGR<19



### Produktcode

N235: Runde, starre Einbauleuchte - Ø125 mm - Warm White - Flood-Optik - UGR<19

### Beschreibung

Starre, runde Einbauleuchte zur Bestückung mit LEDs mit COB-Technologie. Version mit Rahmen zur aufgesetzten Installation. Hochglänzender, aluminiumbedampfter Kunststoffreflektor mit kratzfester Schutzschicht. Korpus aus Aluminiumdruckguss und passiver Wärmeableiter. Die Leuchte ist komplett mit LEDs im Farbton Warm White 3000K bestückt. Lichtemission Allgemeinbeleuchtung mit kontrollierter Leuchtdichte UGR<19 1500 cd/m<sup>2</sup> α>65° Flood-Optik.

### Installation

Leichte Installation mittels Drehfedern in abgehängte Decken mit einer Stärke von 1 - 20 mm.

### Farben

Weiß/Refll: Alu (39)

### Gewicht (Kg)

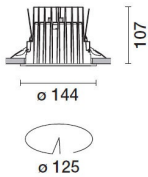
1.02

### Montage

Deckeneinbauleuchte

### Verkabelung

Die Leuchte wird komplett mit DALI-Versorgungseinheit ausgeliefert.



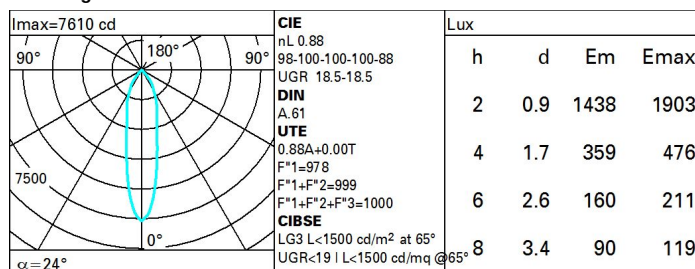
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



### Technische Daten

|   |       |                                   |                                 |
|---|-------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Im System:  | 2811  | CRI (minimum):                    | 80                              |
| W System:   | 24.9  | Farbtemperatur [K]:               | 3000                            |
| Im Lichtquelle:   | 3200  | MacAdam Step:                     | 2                               |
| W Lichtquelle:  | 22    | Lebensdauer LED 1:                | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):                           | 112.9 | Lampencode:                       | LED                             |
| Im im Notlichtbetrieb:                                      | -     | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1                               |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]: | 0     | ZVEI-Code:                        | LED                             |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]:                  |       | Anzahl Leuchtengehäuse:           | 1                               |
| Abstrahlwinkel [°]:   | 24°   | Control:                          | DALI-2                          |

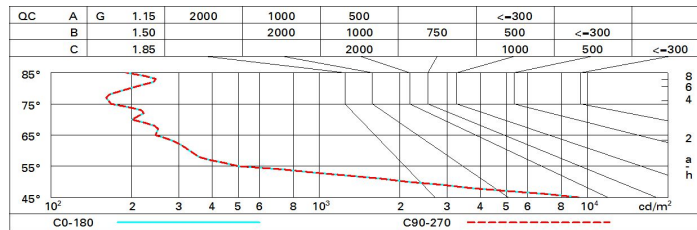
### Polardiagramm



**Wirkungsgrad**

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 79 | 74 | 71 | 69 | 74 | 71 | 70 | 68 | 77  |
| 1.0  | 82 | 78 | 76 | 73 | 77 | 75 | 75 | 72 | 82  |
| 1.5  | 86 | 84 | 81 | 79 | 83 | 81 | 80 | 77 | 88  |
| 2.0  | 89 | 87 | 85 | 84 | 86 | 84 | 83 | 81 | 92  |
| 2.5  | 91 | 89 | 88 | 87 | 88 | 87 | 86 | 84 | 95  |
| 3.0  | 92 | 91 | 90 | 89 | 89 | 89 | 88 | 85 | 97  |
| 4.0  | 93 | 92 | 92 | 91 | 91 | 90 | 89 | 87 | 99  |
| 5.0  | 94 | 93 | 93 | 92 | 92 | 91 | 90 | 88 | 100 |

**Söllner-Diagramm**



**UGR-Diagramm**

| Corrected UGR values (at 3200 lm bare lamp luminous flux) |      |                  |      |      |      |             |                |      |      |      |      |
|---|------|------------------|------|------|------|-------------|----------------|------|------|------|------|
| Reflect.:   |      | viewed crosswise |      |      |      |             | viewed endwise |      |      |      |      |
| ceiling/cav   |      | 0.70             | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30        | 0.70           | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| walls   |      | 0.50             | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30        | 0.50           | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl.  |      | 0.20             | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20        | 0.20           | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim  |      |                  |      |      |      |             |                |      |      |      |      |
| x   | y    |                  |      |      |      |             |                |      |      |      |      |
| 2H  | 2H   | 19.1             | 19.8 | 19.4 | 20.0 | 20.2        | 19.1           | 19.8 | 19.4 | 20.0 | 20.2 |
|   | 3H   | 19.0             | 19.6 | 19.3 | 19.8 | 20.1        | 19.0           | 19.6 | 19.3 | 19.8 | 20.1 |
|   | 4H   | 18.9             | 19.4 | 19.2 | 19.7 | 20.0        | 18.9           | 19.4 | 19.2 | 19.7 | 20.0 |
|   | 6H   | 18.8             | 19.3 | 19.2 | 19.6 | 20.0        | 18.8           | 19.3 | 19.2 | 19.6 | 20.0 |
|   | 8H   | 18.8             | 19.3 | 19.1 | 19.6 | 19.9        | 18.8           | 19.3 | 19.1 | 19.6 | 19.9 |
|   | 12H  | 18.7             | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.9        | 18.7           | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.9 |
| 4H  | 2H   | 18.9             | 19.4 | 19.2 | 19.7 | 20.0        | 18.9           | 19.4 | 19.2 | 19.7 | 20.0 |
|   | 3H   | 18.7             | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.9        | 18.7           | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.9 |
|   | 4H   | 18.6             | 19.1 | 19.0 | 19.4 | 19.8        | 18.6           | 19.1 | 19.0 | 19.4 | 19.8 |
|   | 6H   | 18.6             | 18.9 | 19.0 | 19.3 | 19.7        | 18.6           | 18.9 | 19.0 | 19.3 | 19.7 |
|   | 8H   | 18.5             | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.7        | 18.5           | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.7 |
|   | 12H  | 18.5             | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.6        | 18.5           | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.6 |
| 8H  | 4H   | 18.5             | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.7        | 18.5           | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.7 |
|   | 6H   | 18.4             | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 19.6        | 18.4           | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 19.6 |
|   | 8H   | 18.4             | 18.6 | 18.9 | 19.1 | 19.6        | 18.4           | 18.6 | 18.9 | 19.1 | 19.6 |
|   | 12H  | 18.3             | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 19.5        | 18.3           | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 19.5 |
| 12H   | 4H   | 18.5             | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.6        | 18.5           | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.6 |
|   | 6H   | 18.4             | 18.6 | 18.9 | 19.1 | 19.6        | 18.4           | 18.6 | 18.9 | 19.1 | 19.6 |
|   | 8H   | 18.3             | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 19.5        | 18.3           | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 19.5 |
| Variations with the observer position at spacing:         |      |                  |      |      |      |             |                |      |      |      |      |
| S =   | 1.0H | 4.4 / -24.6      |      |      |      | 4.4 / -24.6 |                |      |      |      |      |
|   | 1.5H | 7.2 / -25.8      |      |      |      | 7.2 / -25.8 |                |      |      |      |      |
|   | 2.0H | 9.2 / -26.2      |      |      |      | 9.2 / -26.2 |                |      |      |      |      |