# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21 XL

## Bestell-Nr.: 51DB11MF11B1D
## EAN: 4069025783967

**LP-Nummer**
**59838_27**

**Seriendokumentation**
**25.03.2026**

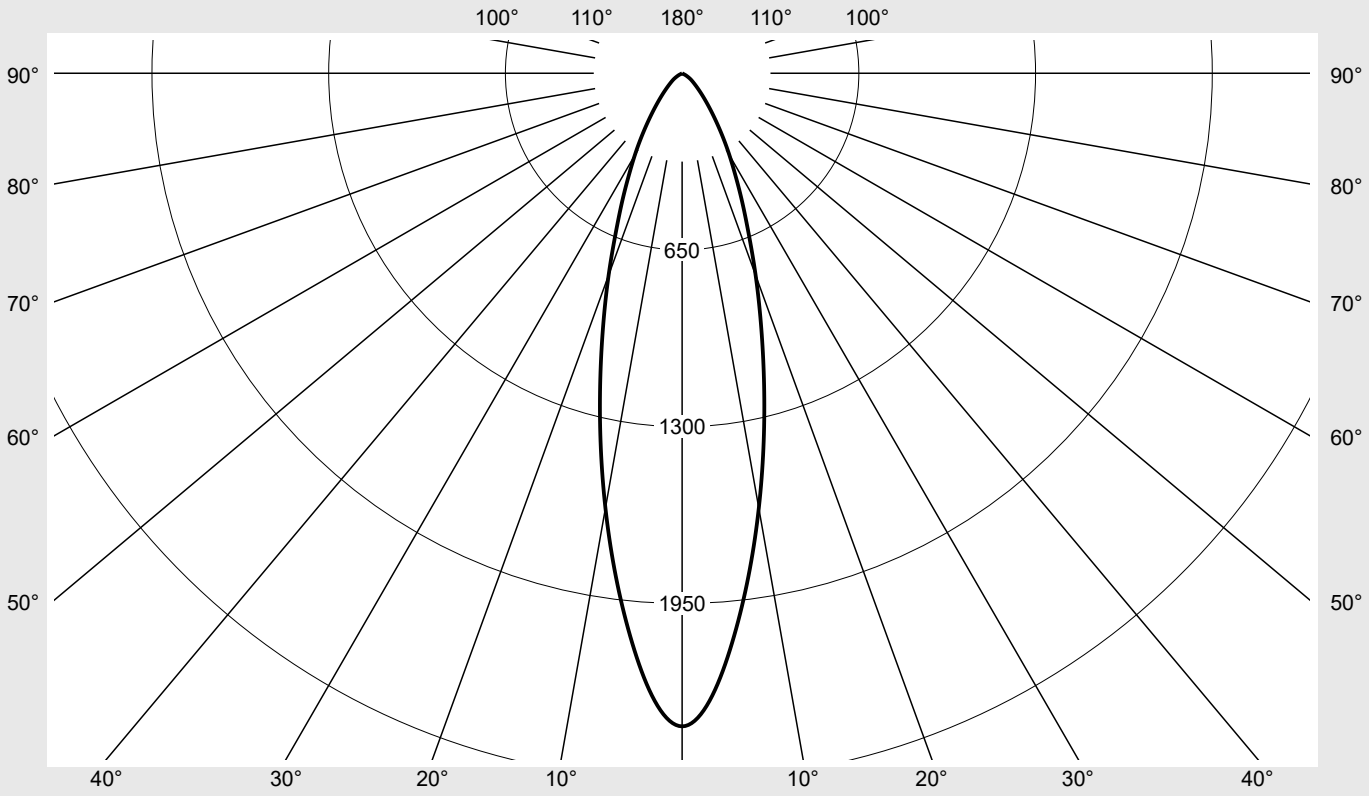
| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, hochglänzend, rotationssymmetrisch, eng strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²) |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=1 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 2580 lm<br>Systemleistung = 15.1 W<br>Lichtausbeute = 170.9 lm/W |

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 2402 cd/klm**




**Klassifizierungen**

| | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 7 0 |
| CIE | N1=90 N2=99 N3=100<br>N4=100 N5=100 |

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

| | |
|---|---|
| $\eta_{LB}$ | 100,0% |
| $\phi_u$ | 100,0% |
| $\phi_o$ | 0,0% |

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

# Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11MF11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 XL | EAN: 4069025783967 | 59838_27 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 2402.1 | 3.6 | 3.6 |
| 2,5° | 2310.6 | 27.6 | 31.2 |
| 5,0° | 2104.2 | 50.3 | 81.5 |
| 7,5° | 1867.2 | 66.8 | 148.3 |
| 10,0° | 1624.3 | 77.3 | 225.6 |
| 12,5° | 1386.3 | 82.3 | 307.9 |
| 15,0° | 1162.7 | 82.5 | 390.4 |
| 17,5° | 963.2 | 79.4 | 469.8 |
| 20,0° | 790.4 | 74.1 | 543.9 |
| 22,5° | 640.3 | 67.2 | 611.1 |
| 25,0° | 523.3 | 60.6 | 671.7 |
| 27,5° | 425.8 | 53.9 | 725.6 |
| 30,0° | 347.9 | 47.7 | 773.3 |
| 32,5° | 279.9 | 41.2 | 814.5 |
| 35,0° | 221.8 | 34.9 | 849.3 |
| 37,5° | 175.4 | 29.3 | 878.6 |
| 40,0° | 138.6 | 24.4 | 903.0 |
| 42,5° | 110.0 | 20.4 | 923.4 |
| 45,0° | 87.3 | 16.9 | 940.3 |
| 47,5° | 69.8 | 14.1 | 954.4 |
| 50,0° | 56.4 | 11.8 | 966.3 |
| 52,5° | 46.1 | 10.0 | 976.3 |
| 55,0° | 36.8 | 8.3 | 984.6 |
| 57,5° | 26.6 | 6.1 | 990.7 |
| 60,0° | 17.5 | 4.1 | 994.9 |
| 62,5° | 9.8 | 2.4 | 997.2 |
| 65,0° | 5.8 | 1.4 | 998.7 |
| 67,5° | 3.3 | 0.8 | 999.5 |
| 70,0° | 1.5 | 0.4 | 999.9 |
| 72,5° | 0.3 | 0.1 | 1000.0 |
| 75,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 77,5° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 80,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 82,5° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 85,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 87,5° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 90,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |

# Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11MF11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 XL | EAN: 4069025783967 | 59838_27 |

siteco

## UGR-Tabelle

Standardraum

| Reflexionsgrad Decke | | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reflexionsgrad Wände | | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| Reflexionsgrad Boden | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Raumabmessungen x | y | Blickrichtung quer zur Leuchte (C0) | | | | | Blickrichtung längs zur Leuchte (C90) | | | | |
| 2H | 2H | 16,1 | 17,2 | 16,5 | 17,5 | 17,9 | 16,1 | 17,2 | 16,5 | 17,5 | 17,9 |
| | 3H | 16,0 | 16,9 | 16,4 | 17,3 | 17,6 | 16,0 | 16,9 | 16,4 | 17,3 | 17,6 |
| | 4H | 15,9 | 16,8 | 16,3 | 17,1 | 17,5 | 15,9 | 16,8 | 16,3 | 17,1 | 17,5 |
| | 6H | 15,8 | 16,6 | 16,2 | 17,0 | 17,4 | 15,8 | 16,6 | 16,2 | 17,0 | 17,4 |
| | 8H | 15,9 | 16,5 | 16,3 | 16,9 | 17,3 | 15,9 | 16,5 | 16,3 | 16,9 | 17,3 |
| | 12H | 15,8 | 16,4 | 16,3 | 16,8 | 17,2 | 15,8 | 16,4 | 16,3 | 16,8 | 17,2 |
| 4H | 2H | 16,0 | 16,9 | 16,4 | 17,2 | 17,6 | 16,0 | 16,9 | 16,4 | 17,2 | 17,6 |
| | 3H | 15,8 | 16,6 | 16,2 | 16,9 | 17,4 | 15,8 | 16,6 | 16,2 | 16,9 | 17,4 |
| | 4H | 15,7 | 16,4 | 16,2 | 16,8 | 17,2 | 15,7 | 16,4 | 16,2 | 16,8 | 17,2 |
| | 6H | 15,6 | 16,2 | 16,1 | 16,6 | 17,1 | 15,6 | 16,2 | 16,1 | 16,6 | 17,1 |
| | 8H | 15,6 | 16,1 | 16,1 | 16,5 | 17,0 | 15,6 | 16,1 | 16,1 | 16,5 | 17,0 |
| | 12H | 15,6 | 15,9 | 16,0 | 16,4 | 16,9 | 15,6 | 15,9 | 16,0 | 16,4 | 16,9 |
| 8H | 4H | 15,6 | 16,1 | 16,1 | 16,5 | 17,0 | 15,6 | 16,1 | 16,1 | 16,5 | 17,0 |
| | 6H | 15,5 | 15,8 | 16,0 | 16,3 | 16,8 | 15,5 | 15,8 | 16,0 | 16,3 | 16,8 |
| | 8H | 15,4 | 15,7 | 15,9 | 16,2 | 16,8 | 15,4 | 15,7 | 15,9 | 16,2 | 16,8 |
| | 12H | 15,3 | 15,6 | 15,9 | 16,1 | 16,7 | 15,3 | 15,6 | 15,9 | 16,1 | 16,7 |
| 12H | 4H | 15,6 | 15,9 | 16,0 | 16,4 | 16,9 | 15,6 | 15,9 | 16,0 | 16,4 | 16,9 |
| | 6H | 15,4 | 15,7 | 15,9 | 16,2 | 16,8 | 15,4 | 15,7 | 15,9 | 16,2 | 16,8 |
| | 8H | 15,3 | 15,6 | 15,9 | 16,1 | 16,7 | 15,3 | 15,6 | 15,9 | 16,1 | 16,7 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

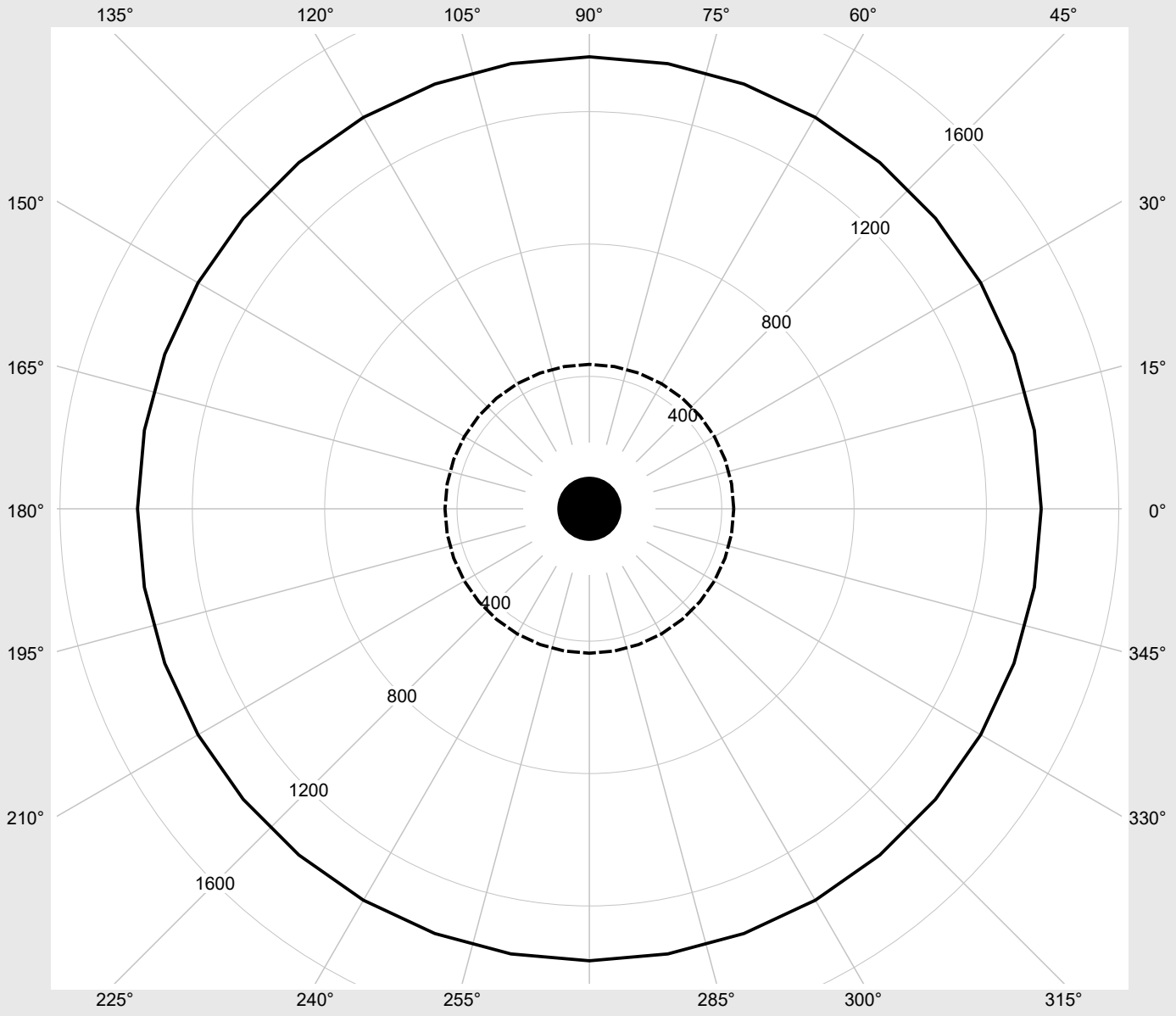
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| γ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 12243.7 |
| 50,0° | 8700.5 |
| 55,0° | 6367.2 |
| 60,0° | 3462.9 |
| 65,0° | 1365.7 |
| 70,0° | 436.4 |
| 75,0° | 0.0 |
| 80,0° | 0.0 |
| 85,0° | 0.0 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11MF11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21 XL** | **EAN: 4069025783967** | **59838_27** |

**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11MF11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 XL | EAN: 4069025783967 | 59838_27 |

siteco

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 4390 | 26.4 |
| 6 | ON | ON | OFF | 4100 | 24.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 3800 | 22.8 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 3500 | 20.8 |
| 3 | OFF | ON | ON | 3200 | 18.9 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 2900 | 16.9 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 2580 | 15.1 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 2270 | 13.3 |