# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21 XL

## Bestell-Nr.: 51DB61MF12D1D
## EAN: 4069025792884

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotationssymmetrisch, eng strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²) |
| **Bestückung** | LED 4000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=1 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 2550 lm<br>Systemleistung = 15.1 W<br>Lichtausbeute = 168.9 lm/W |

**LP-Nummer**
**59844_18**

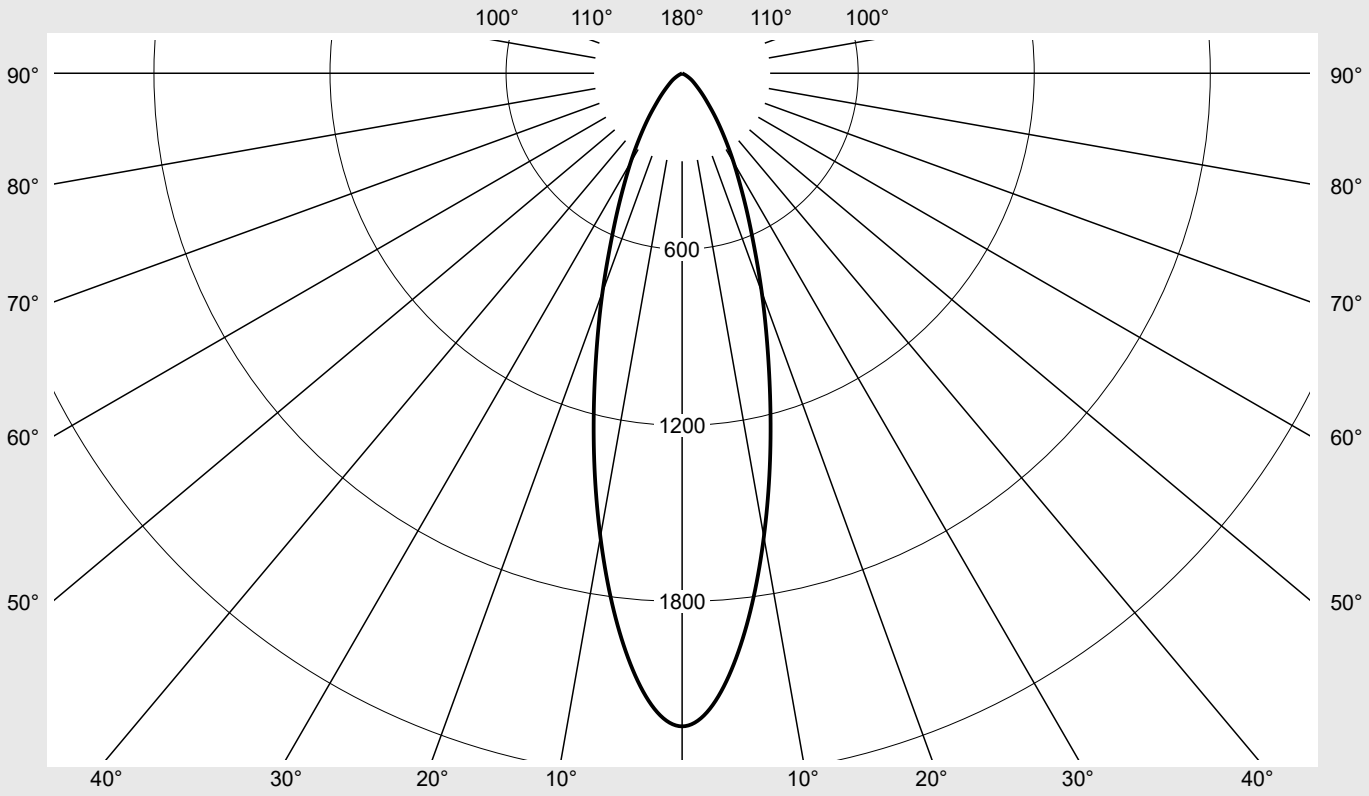
**Seriendokumentation**
**25.03.2026**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 2226 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.: 51DB61MF12D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 XL | EAN: 4069025792884 | 59844_18 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 2225.7 | 3.3 | 3.3 |
| 2,5° | 2167.9 | 25.9 | 29.3 |
| 5,0° | 2021.0 | 48.3 | 77.5 |
| 7,5° | 1824.8 | 65.3 | 142.8 |
| 10,0° | 1604.1 | 76.4 | 219.2 |
| 12,5° | 1379.2 | 81.8 | 301.0 |
| 15,0° | 1160.6 | 82.3 | 383.4 |
| 17,5° | 963.6 | 79.4 | 462.8 |
| 20,0° | 793.1 | 74.4 | 537.2 |
| 22,5° | 643.2 | 67.5 | 604.6 |
| 25,0° | 525.2 | 60.9 | 665.5 |
| 27,5° | 428.2 | 54.2 | 719.7 |
| 30,0° | 351.5 | 48.2 | 767.9 |
| 32,5° | 284.6 | 41.9 | 809.8 |
| 35,0° | 228.6 | 35.9 | 845.8 |
| 37,5° | 182.3 | 30.4 | 876.2 |
| 40,0° | 142.7 | 25.2 | 901.3 |
| 42,5° | 114.0 | 21.1 | 922.4 |
| 45,0° | 90.5 | 17.5 | 940.0 |
| 47,5° | 71.6 | 14.5 | 954.4 |
| 50,0° | 57.7 | 12.1 | 966.6 |
| 52,5° | 47.0 | 10.2 | 976.8 |
| 55,0° | 37.5 | 8.4 | 985.2 |
| 57,5° | 26.6 | 6.1 | 991.4 |
| 60,0° | 17.0 | 4.0 | 995.4 |
| 62,5° | 9.1 | 2.2 | 997.6 |
| 65,0° | 5.2 | 1.3 | 998.9 |
| 67,5° | 2.9 | 0.7 | 999.6 |
| 70,0° | 1.2 | 0.3 | 999.9 |
| 72,5° | 0.2 | 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.: 51DB61MF12D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 XL | EAN: 4069025792884 | 59844_18 |

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 | 16,2 | 17,3 | 16,6 | 17,6 | 18,0 | 16,2 | 17,3 | 16,6 | 17,6 | 18,0 |
| | 3H | 16,1 | 17,1 | 16,5 | 17,4 | 17,7 | 16,1 | 17,1 | 16,5 | 17,4 | 17,7 |
| | 4H | 16,0 | 16,9 | 16,4 | 17,2 | 17,6 | 16,0 | 16,9 | 16,4 | 17,2 | 17,6 |
| | 6H | 15,9 | 16,7 | 16,3 | 17,1 | 17,5 | 15,9 | 16,7 | 16,3 | 17,1 | 17,5 |
| | 8H | 16,0 | 16,6 | 16,4 | 17,0 | 17,4 | 16,0 | 16,6 | 16,4 | 17,0 | 17,4 |
| | 12H | 15,9 | 16,5 | 16,4 | 16,9 | 17,4 | 15,9 | 16,5 | 16,4 | 16,9 | 17,4 |
| 4H | 2H | 16,1 | 17,0 | 16,5 | 17,3 | 17,7 | 16,1 | 17,0 | 16,5 | 17,3 | 17,7 |
| | 3H | 15,9 | 16,7 | 16,3 | 17,0 | 17,5 | 15,9 | 16,7 | 16,3 | 17,0 | 17,5 |
| | 4H | 15,8 | 16,5 | 16,3 | 16,9 | 17,3 | 15,8 | 16,5 | 16,3 | 16,9 | 17,3 |
| | 6H | 15,7 | 16,3 | 16,2 | 16,7 | 17,2 | 15,7 | 16,3 | 16,2 | 16,7 | 17,2 |
| | 8H | 15,7 | 16,2 | 16,2 | 16,6 | 17,1 | 15,7 | 16,2 | 16,2 | 16,6 | 17,1 |
| | 12H | 15,7 | 16,0 | 16,1 | 16,5 | 17,0 | 15,7 | 16,0 | 16,1 | 16,5 | 17,0 |
| 8H | 4H | 15,7 | 16,2 | 16,2 | 16,6 | 17,1 | 15,7 | 16,2 | 16,2 | 16,6 | 17,1 |
| | 6H | 15,6 | 15,9 | 16,1 | 16,4 | 16,9 | 15,6 | 15,9 | 16,1 | 16,4 | 16,9 |
| | 8H | 15,5 | 15,8 | 16,0 | 16,3 | 16,9 | 15,5 | 15,8 | 16,0 | 16,3 | 16,9 |
| | 12H | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 16,2 | 16,8 | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 16,2 | 16,8 |
| 12H | 4H | 15,7 | 16,0 | 16,1 | 16,5 | 17,0 | 15,7 | 16,0 | 16,1 | 16,5 | 17,0 |
| | 6H | 15,5 | 15,8 | 16,0 | 16,3 | 16,9 | 15,5 | 15,8 | 16,0 | 16,3 | 16,9 |
| | 8H | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 16,2 | 16,8 | 15,4 | 15,7 | 16,0 | 16,2 | 16,8 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

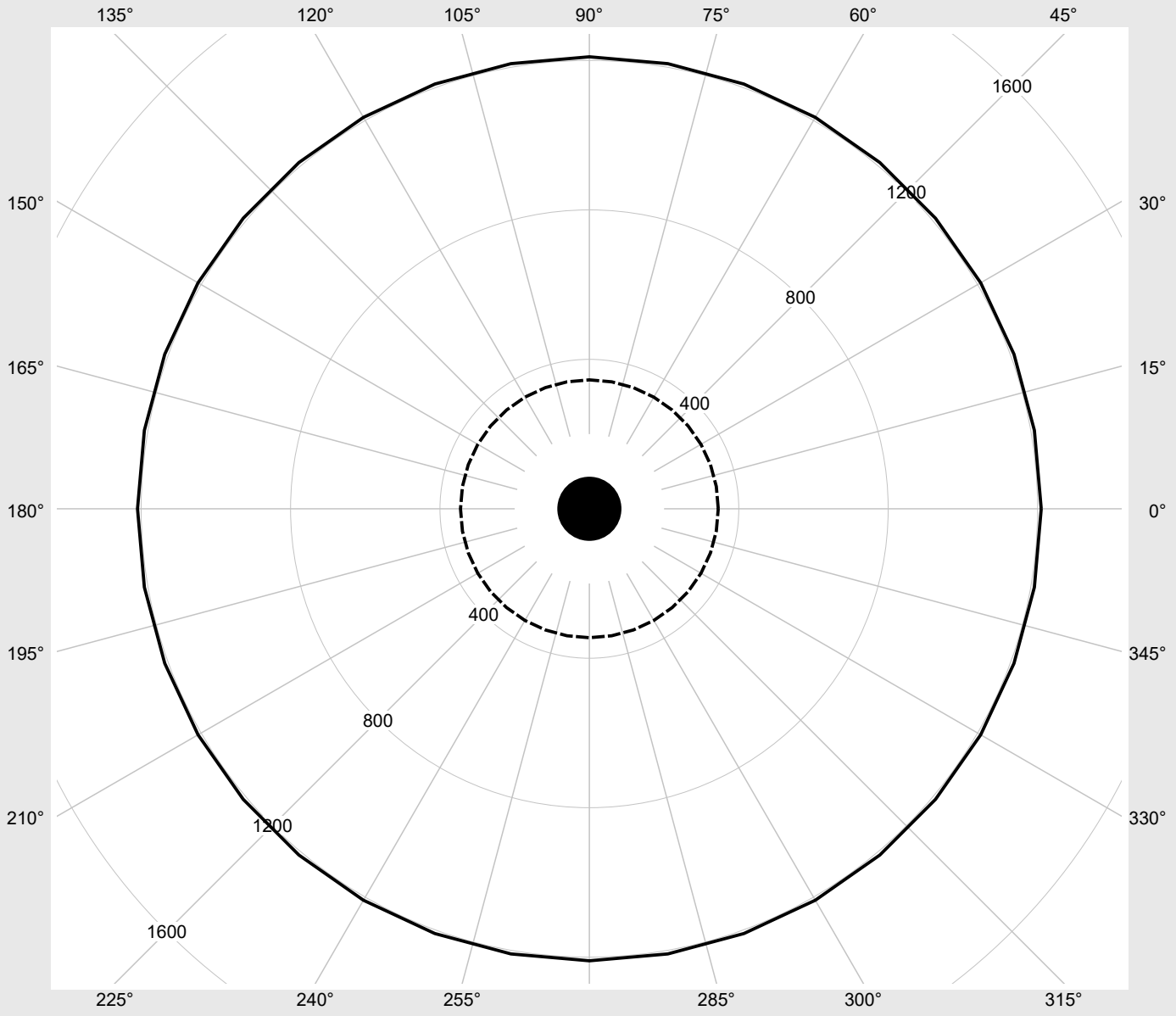
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| $\gamma$ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 12542.7 |
| 50,0° | 8795.7 |
| 55,0° | 6411.3 |
| 60,0° | 3323.6 |
| 65,0° | 1209.8 |
| 70,0° | 345.1 |
| 75,0° | 0.0 |
| 80,0° | 0.0 |
| 85,0° | 0.0 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB61MF12D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21 XL** | **EAN: 4069025792884** | **59844_18** |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB61MF12D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 XL | EAN: 4069025792884 | 59844_18 |

siteco

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 4330 | 26.4 |
| 6 | ON | ON | OFF | 4040 | 24.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 3750 | 22.8 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 3460 | 20.8 |
| 3 | OFF | ON | ON | 3160 | 18.9 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 2860 | 16.9 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 2550 | 15.1 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 2240 | 13.3 |