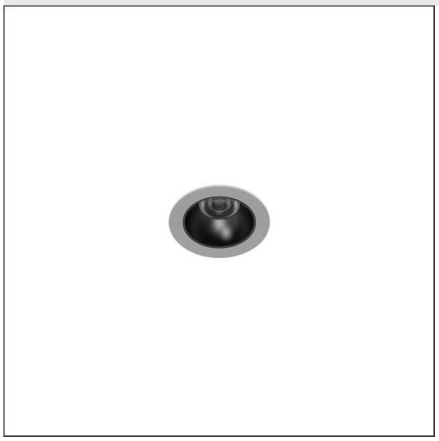
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21 M



## Bestell-Nr.: 51DB65MC12B1D
## EAN: 4069025712677

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotationssymmetrisch, extrem breit strahlend, UGR≤22 |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=4 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 1130 lm<br>Systemleistung = 11.6 W<br>Lichtausbeute = 97.4 lm/W |

**LP-Nummer**
**60029_3**

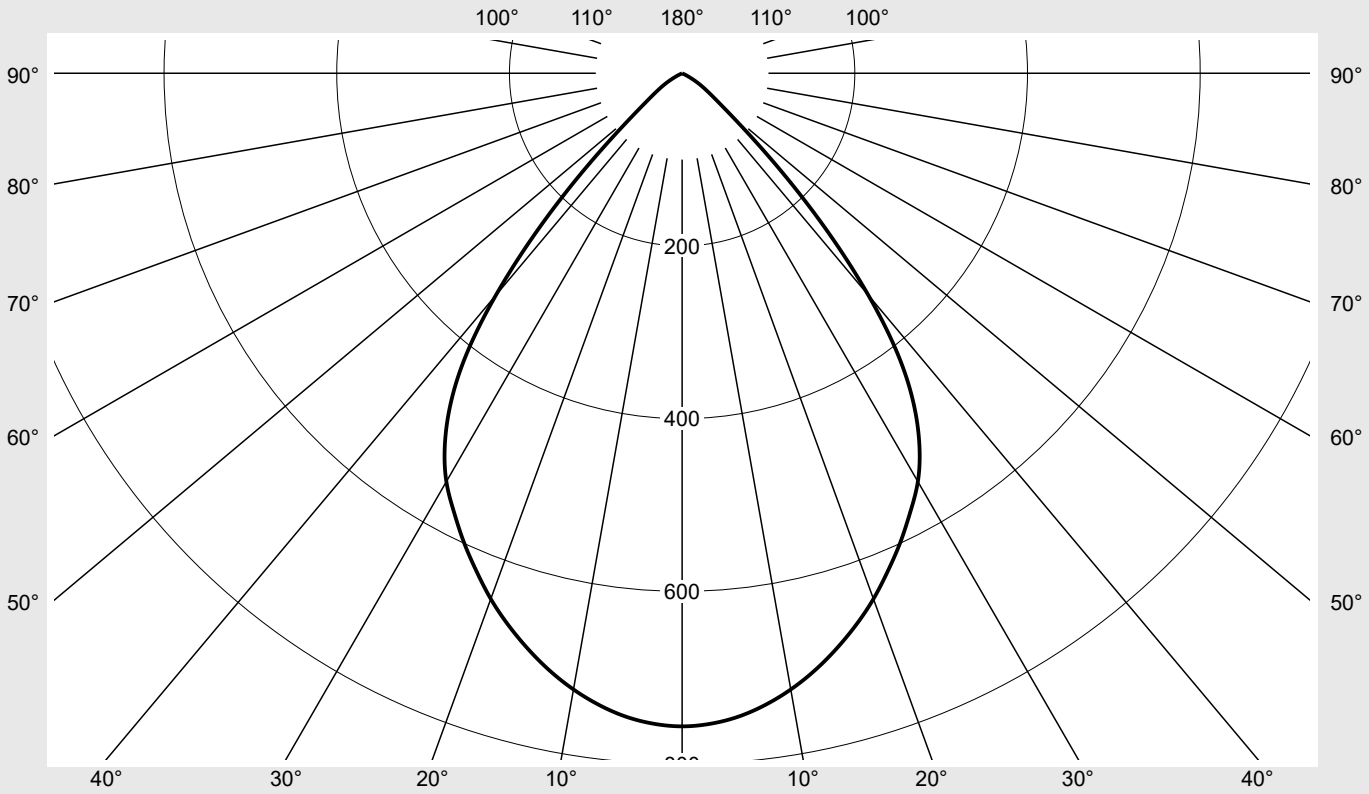
**Seriendokumentation**
**25.03.2026**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 756 cd/klm**




**Klassifizierungen**

| | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 6 0 |
| CIE | N1=86 N2=100 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.: 51DB65MC12B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025712677 | 60029_3 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 756.4 | 1.1 | 1.1 |
| 2,5° | 754.1 | 9.0 | 10.1 |
| 5,0° | 748.0 | 17.9 | 28.0 |
| 7,5° | 737.9 | 26.4 | 54.4 |
| 10,0° | 724.7 | 34.5 | 88.9 |
| 12,5° | 708.6 | 42.0 | 131.0 |
| 15,0° | 690.1 | 49.0 | 179.9 |
| 17,5° | 669.9 | 55.2 | 235.1 |
| 20,0° | 647.9 | 60.7 | 295.9 |
| 22,5° | 623.4 | 65.4 | 361.3 |
| 25,0° | 598.6 | 69.4 | 430.6 |
| 27,5° | 572.5 | 72.5 | 503.1 |
| 30,0° | 546.1 | 74.9 | 578.0 |
| 32,5° | 511.6 | 75.3 | 653.3 |
| 35,0° | 467.6 | 73.5 | 726.8 |
| 37,5° | 410.6 | 68.5 | 795.4 |
| 40,0° | 335.6 | 59.1 | 854.5 |
| 42,5° | 252.1 | 46.7 | 901.2 |
| 45,0° | 171.6 | 33.3 | 934.4 |
| 47,5° | 106.8 | 21.6 | 956.0 |
| 50,0° | 67.2 | 14.1 | 970.1 |
| 52,5° | 46.5 | 10.1 | 980.3 |
| 55,0° | 34.0 | 7.6 | 987.9 |
| 57,5° | 24.5 | 5.7 | 993.6 |
| 60,0° | 15.5 | 3.7 | 997.2 |
| 62,5° | 7.2 | 1.8 | 999.0 |
| 65,0° | 1.4 | 0.3 | 999.3 |
| 67,5° | 0.6 | 0.2 | 999.5 |
| 70,0° | 0.5 | 0.1 | 999.6 |
| 72,5° | 0.4 | 0.1 | 999.7 |
| 75,0° | 0.3 | 0.1 | 999.8 |
| 77,5° | 0.3 | 0.1 | 999.9 |
| 80,0° | 0.2 | 0.1 | 999.9 |
| 82,5° | 0.1 | 0.0 | 1000.0 |
| 85,0° | 0.1 | 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.: 51DB65MC12B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025712677 | 60029_3 |

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 | 22,5 | 23,8 | 22,9 | 24,1 | 24,4 | 22,5 | 23,8 | 22,9 | 24,1 | 24,4 |
| | 3H | 22,4 | 23,5 | 22,7 | 23,8 | 24,2 | 22,4 | 23,5 | 22,7 | 23,8 | 24,2 |
| | 4H | 22,3 | 23,3 | 22,7 | 23,7 | 24,1 | 22,3 | 23,3 | 22,7 | 23,7 | 24,1 |
| | 6H | 22,2 | 23,2 | 22,6 | 23,5 | 23,9 | 22,2 | 23,2 | 22,6 | 23,5 | 23,9 |
| | 8H | 22,3 | 23,1 | 22,7 | 23,5 | 23,9 | 22,3 | 23,1 | 22,7 | 23,5 | 23,9 |
| | 12H | 22,2 | 23,0 | 22,7 | 23,4 | 23,8 | 22,2 | 23,0 | 22,7 | 23,4 | 23,8 |
| 4H | 2H | 22,3 | 23,4 | 22,7 | 23,7 | 24,1 | 22,3 | 23,4 | 22,7 | 23,7 | 24,1 |
| | 3H | 22,2 | 23,0 | 22,6 | 23,4 | 23,8 | 22,2 | 23,0 | 22,6 | 23,4 | 23,8 |
| | 4H | 22,1 | 22,8 | 22,5 | 23,2 | 23,7 | 22,1 | 22,8 | 22,5 | 23,2 | 23,7 |
| | 6H | 22,0 | 22,6 | 22,5 | 23,1 | 23,5 | 22,0 | 22,6 | 22,5 | 23,1 | 23,5 |
| | 8H | 22,0 | 22,5 | 22,4 | 23,0 | 23,5 | 22,0 | 22,5 | 22,4 | 23,0 | 23,5 |
| | 12H | 21,9 | 22,4 | 22,4 | 22,9 | 23,4 | 21,9 | 22,4 | 22,4 | 22,9 | 23,4 |
| 8H | 4H | 22,0 | 22,5 | 22,4 | 23,0 | 23,5 | 22,0 | 22,5 | 22,4 | 23,0 | 23,5 |
| | 6H | 21,9 | 22,3 | 22,4 | 22,8 | 23,3 | 21,9 | 22,3 | 22,4 | 22,8 | 23,3 |
| | 8H | 21,8 | 22,2 | 22,3 | 22,7 | 23,2 | 21,8 | 22,2 | 22,3 | 22,7 | 23,2 |
| | 12H | 21,8 | 22,1 | 22,3 | 22,6 | 23,1 | 21,8 | 22,1 | 22,3 | 22,6 | 23,1 |
| 12H | 4H | 21,9 | 22,4 | 22,4 | 22,9 | 23,4 | 21,9 | 22,4 | 22,4 | 22,9 | 23,4 |
| | 6H | 21,8 | 22,2 | 22,3 | 22,7 | 23,2 | 21,8 | 22,2 | 22,3 | 22,7 | 23,2 |
| | 8H | 21,8 | 22,1 | 22,3 | 22,6 | 23,1 | 21,8 | 22,1 | 22,3 | 22,6 | 23,1 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

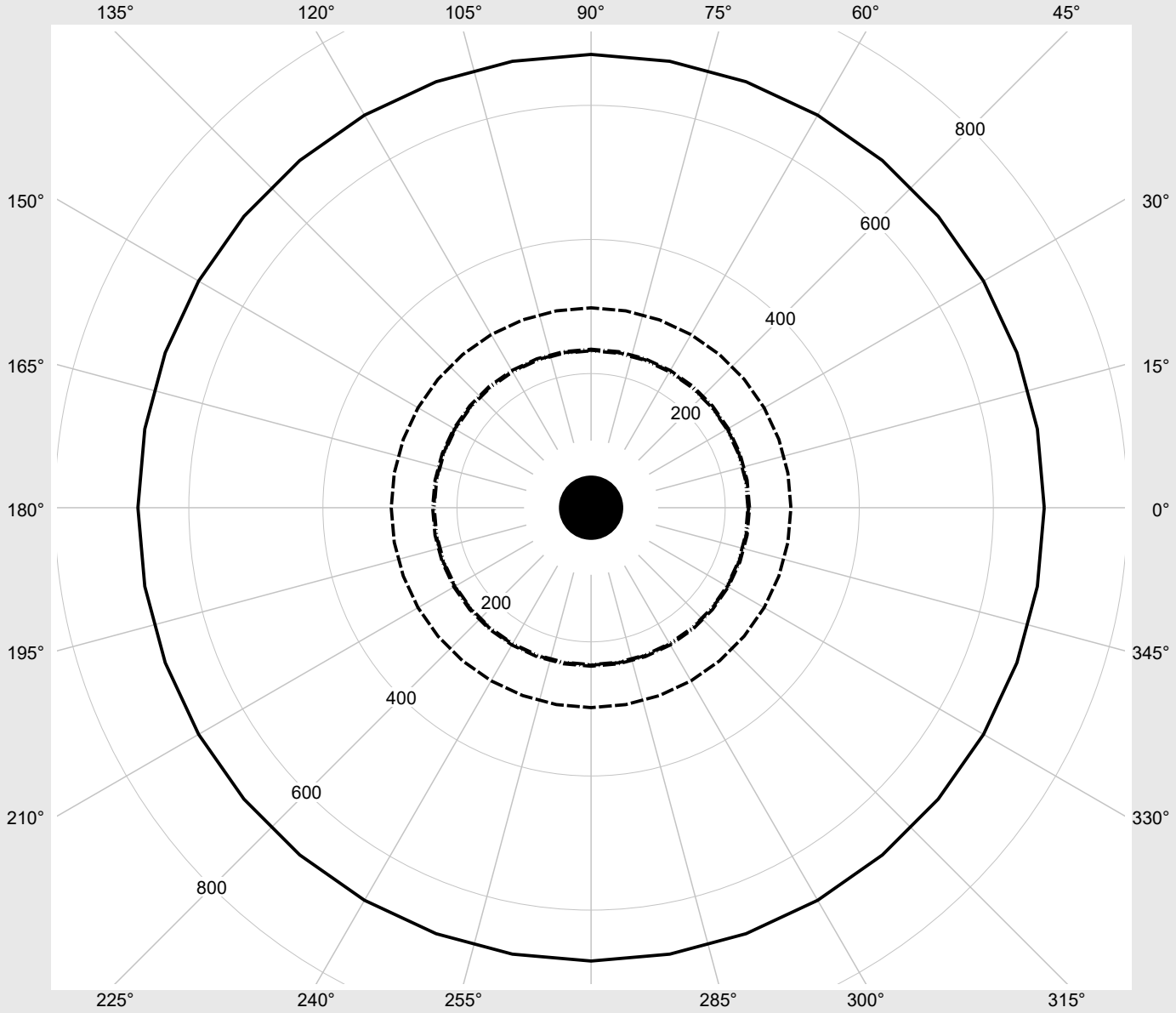
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| $\gamma$ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 49470.4 |
| 50,0° | 21304.6 |
| 55,0° | 12098.0 |
| 60,0° | 6326.8 |
| 65,0° | 676.0 |
| 70,0° | 298.1 |
| 75,0° | 236.3 |
| 80,0° | 234.8 |
| 85,0° | 234.0 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB65MC12B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025712677 | 60029_3 |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB65MC12B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21 M** | **EAN: 4069025712677** | **60029_3** |

siteco

### Multilumen-Tabelle

**Umgebungstemperatur: 25°C**

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 1650 | 17.5 |
| 6 | ON | ON | OFF | 1480 | 15.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 1300 | 13.5 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 1130 | 11.6 |
| 3 | OFF | ON | ON | 950 | 9.6 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 760 | 7.6 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 570 | 5.9 |