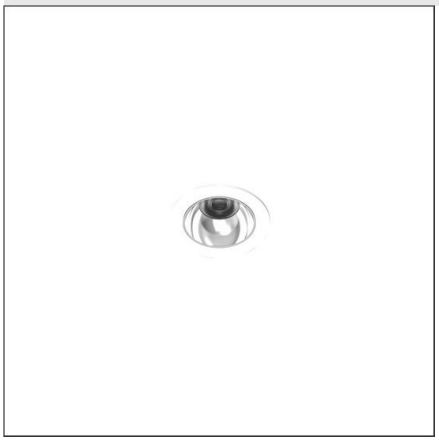
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21 M



## Bestell-Nr.: 51DB13EC11B1D
## EAN: 4069025724274

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, hochglänzend, rotationssymmetrisch, breit strahlend, UGR≤22 |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-DALI-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=3 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 1830 lm<br>Systemleistung = 12.4 W<br>Lichtausbeute = 147.6 lm/W |

**LP-Nummer**
**60022_7**

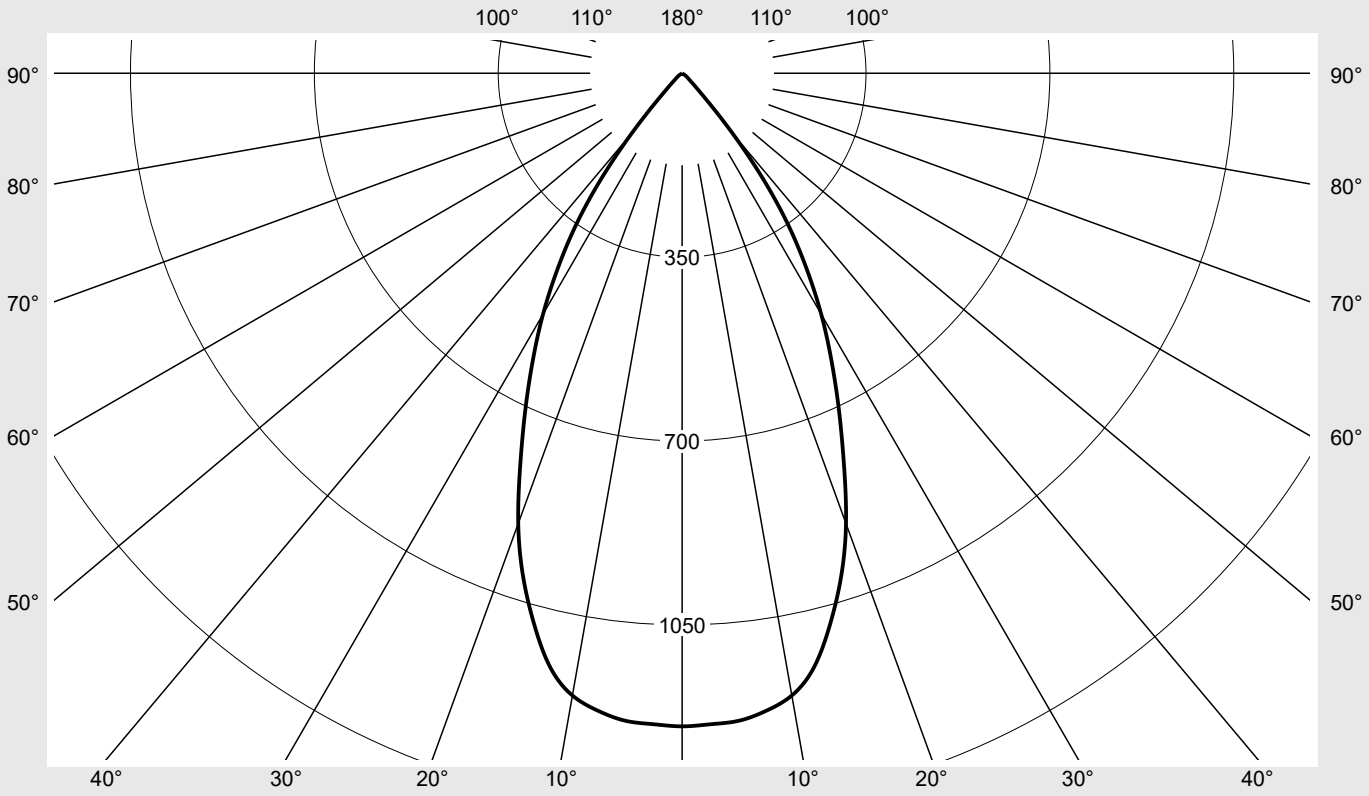
**Seriendokumentation**
**25.03.2026**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 1243 cd/klm**




**Klassifizierungen**

| | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 7 0 |
| CIE | N1=97 N2=100 N3=100 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.: 51DB13EC11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025724274 | 60022_7 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 1243.1 | 1.9 | 1.9 |
| 2,5° | 1240.3 | 14.8 | 16.7 |
| 5,0° | 1237.2 | 29.6 | 46.2 |
| 7,5° | 1224.1 | 43.8 | 90.0 |
| 10,0° | 1202.6 | 57.2 | 147.3 |
| 12,5° | 1158.7 | 68.7 | 216.0 |
| 15,0° | 1087.0 | 77.1 | 293.2 |
| 17,5° | 1005.8 | 82.9 | 376.1 |
| 20,0° | 912.1 | 85.5 | 461.6 |
| 22,5° | 804.7 | 84.4 | 546.0 |
| 25,0° | 705.9 | 81.8 | 627.8 |
| 27,5° | 615.1 | 77.9 | 705.7 |
| 30,0° | 529.5 | 72.6 | 778.2 |
| 32,5° | 440.7 | 64.9 | 843.1 |
| 35,0° | 351.4 | 55.2 | 898.4 |
| 37,5° | 251.8 | 42.0 | 940.4 |
| 40,0° | 148.9 | 26.2 | 966.7 |
| 42,5° | 68.6 | 12.7 | 979.4 |
| 45,0° | 35.3 | 6.8 | 986.2 |
| 47,5° | 20.7 | 4.2 | 990.4 |
| 50,0° | 14.8 | 3.1 | 993.5 |
| 52,5° | 11.1 | 2.4 | 995.9 |
| 55,0° | 8.1 | 1.8 | 997.7 |
| 57,5° | 5.2 | 1.2 | 998.9 |
| 60,0° | 2.9 | 0.7 | 999.6 |
| 62,5° | 1.3 | 0.3 | 1000.0 |
| 65,0° | 0.2 | 0.0 | 1000.0 |
| 67,5° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 70,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 72,5° | 0.0 | 0.0 | 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.: 51DB13EC11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025724274 | 60022_7 |

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 | 20,4 | 21,6 | 20,8 | 21,9 | 22,2 | 20,4 | 21,6 | 20,8 | 21,9 | 22,2 |
| | 3H | 20,3 | 21,3 | 20,7 | 21,6 | 22,0 | 20,3 | 21,3 | 20,7 | 21,6 | 22,0 |
| | 4H | 20,2 | 21,1 | 20,6 | 21,5 | 21,8 | 20,2 | 21,1 | 20,6 | 21,5 | 21,8 |
| | 6H | 20,1 | 20,9 | 20,5 | 21,3 | 21,7 | 20,1 | 20,9 | 20,5 | 21,3 | 21,7 |
| | 8H | 20,2 | 20,8 | 20,6 | 21,2 | 21,6 | 20,2 | 20,8 | 20,6 | 21,2 | 21,6 |
| | 12H | 20,2 | 20,7 | 20,6 | 21,1 | 21,6 | 20,2 | 20,7 | 20,6 | 21,1 | 21,6 |
| 4H | 2H | 20,2 | 21,1 | 20,6 | 21,5 | 21,8 | 20,2 | 21,1 | 20,6 | 21,5 | 21,8 |
| | 3H | 20,0 | 20,8 | 20,4 | 21,1 | 21,6 | 20,0 | 20,8 | 20,4 | 21,1 | 21,6 |
| | 4H | 19,9 | 20,6 | 20,4 | 21,0 | 21,4 | 19,9 | 20,6 | 20,4 | 21,0 | 21,4 |
| | 6H | 19,8 | 20,4 | 20,3 | 20,8 | 21,3 | 19,8 | 20,4 | 20,3 | 20,8 | 21,3 |
| | 8H | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,7 | 21,2 | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,7 | 21,2 |
| | 12H | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,1 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,1 |
| 8H | 4H | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,7 | 21,2 | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,7 | 21,2 |
| | 6H | 19,7 | 20,0 | 20,2 | 20,5 | 21,0 | 19,7 | 20,0 | 20,2 | 20,5 | 21,0 |
| | 8H | 19,6 | 19,9 | 20,1 | 20,4 | 21,0 | 19,6 | 19,9 | 20,1 | 20,4 | 21,0 |
| | 12H | 19,6 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 | 19,6 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 |
| 12H | 4H | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,1 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,1 |
| | 6H | 19,6 | 19,9 | 20,1 | 20,4 | 21,0 | 19,6 | 19,9 | 20,1 | 20,4 | 21,0 |
| | 8H | 19,6 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 | 19,6 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,9 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

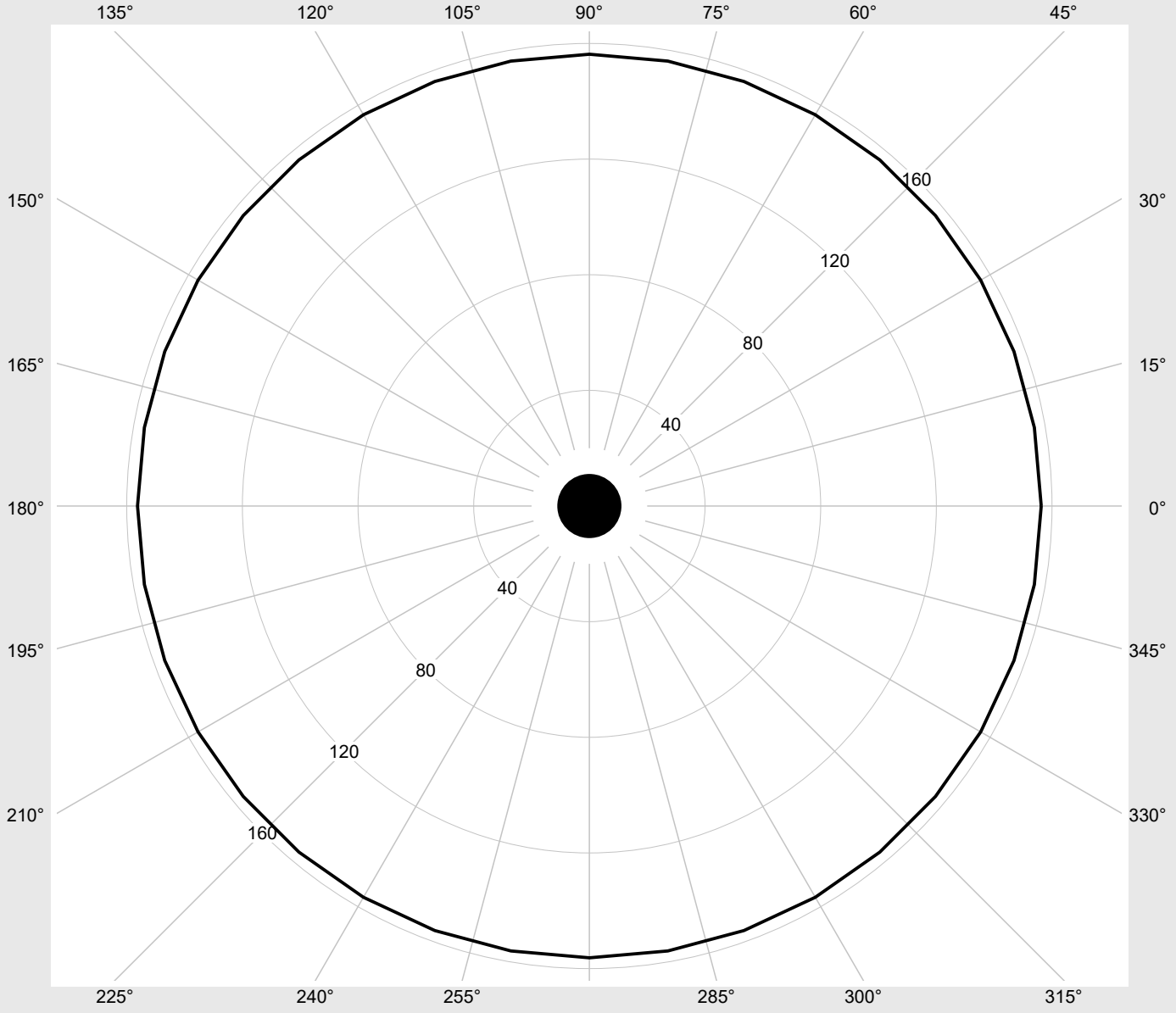
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| $\gamma$ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 16464.6 |
| 50,0° | 7615.5 |
| 55,0° | 4670.8 |
| 60,0° | 1918.6 |
| 65,0° | 156.3 |
| 70,0° | 0.0 |
| 75,0° | 0.0 |
| 80,0° | 0.0 |
| 85,0° | 0.0 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB13EC11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21 M** | **EAN: 4069025724274** | **60022_7** |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB13EC11B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21 M** | **EAN: 4069025724274** | **60022_7** |

siteco

### Multilumen-Tabelle

**Umgebungstemperatur: 25°C**

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ON | ON | OFF | 2680 | 18.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 2400 | 16.4 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 2120 | 14.4 |
| 3 | OFF | ON | ON | 1830 | 12.4 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 1530 | 10.3 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 1230 | 8.4 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 930 | 6.4 |