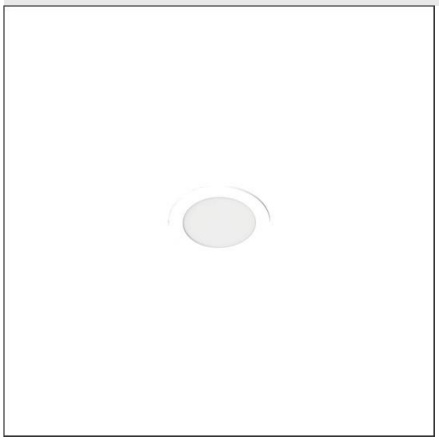
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21



## Bestell-Nr.: 51DB14EC15B1D
## EAN: 4069025446343

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=3 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 1400 lm<br>Systemleistung = 12.4 W<br>Lichtausbeute = 112.9 lm/W |

**LP-Nummer**
**59860_17**

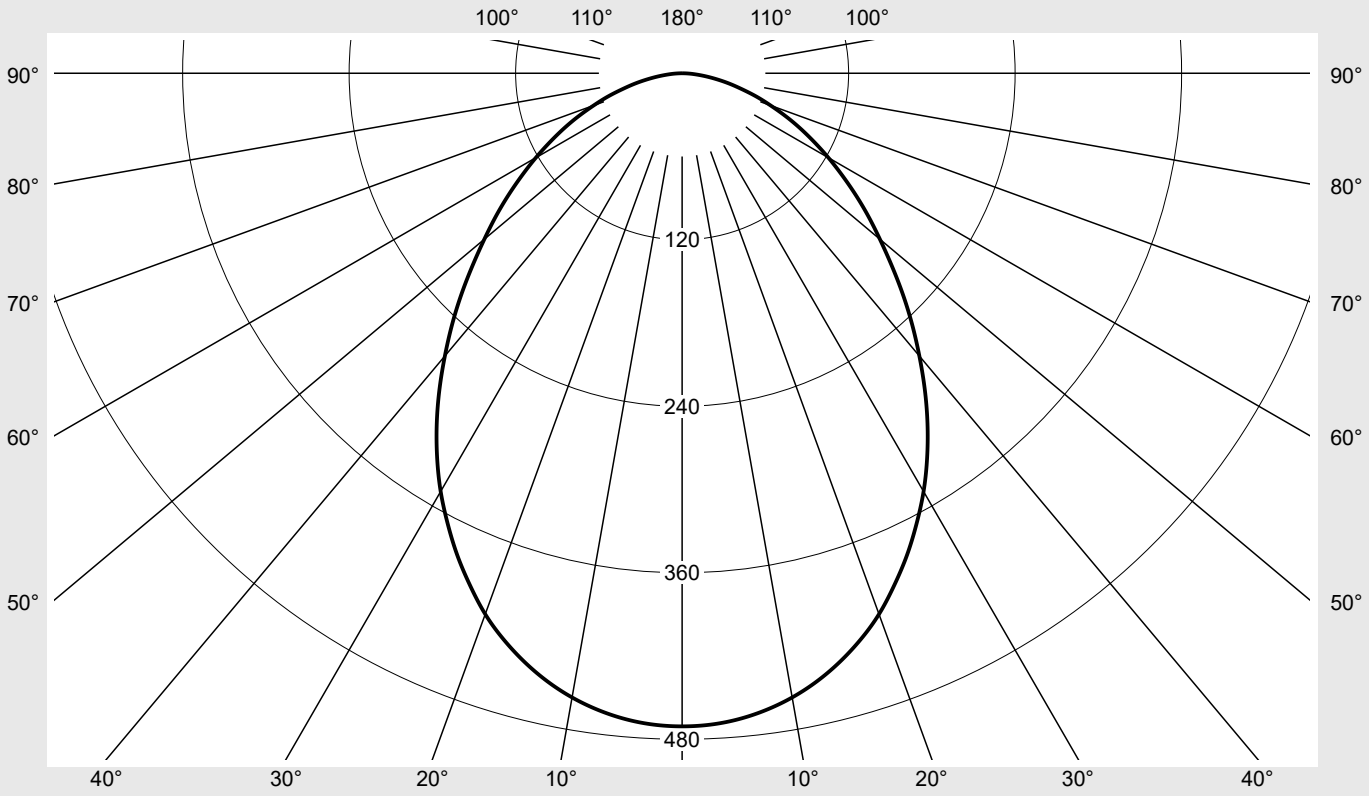
**Seriendokumentation**
**13.10.2025**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 471 cd/klm**




**Klassifizierungen**

| | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 5 0 |
| CIE | N1=56 N2=85 N3=97<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.: 51DB14EC15B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446343 | 59860_17 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 470.7 | 0.7 | 0.7 |
| 2,5° | 469.9 | 5.6 | 6.3 |
| 5,0° | 467.3 | 11.2 | 17.5 |
| 7,5° | 462.9 | 16.6 | 34.1 |
| 10,0° | 456.8 | 21.7 | 55.8 |
| 12,5° | 448.9 | 26.6 | 82.4 |
| 15,0° | 439.2 | 31.2 | 113.6 |
| 17,5° | 427.9 | 35.3 | 148.9 |
| 20,0° | 414.9 | 38.9 | 187.8 |
| 22,5° | 399.5 | 41.9 | 229.7 |
| 25,0° | 383.4 | 44.4 | 274.1 |
| 27,5° | 366.0 | 46.3 | 320.4 |
| 30,0° | 348.1 | 47.7 | 368.1 |
| 32,5° | 328.6 | 48.4 | 416.5 |
| 35,0° | 308.3 | 48.5 | 465.0 |
| 37,5° | 287.3 | 47.9 | 513.0 |
| 40,0° | 266.0 | 46.9 | 559.8 |
| 42,5° | 245.3 | 45.4 | 605.3 |
| 45,0° | 224.8 | 43.6 | 648.8 |
| 47,5° | 204.7 | 41.4 | 690.2 |
| 50,0° | 186.1 | 39.1 | 729.3 |
| 52,5° | 169.1 | 36.8 | 766.1 |
| 55,0° | 152.6 | 34.3 | 800.3 |
| 57,5° | 136.7 | 31.6 | 831.9 |
| 60,0° | 121.8 | 28.9 | 860.8 |
| 62,5° | 107.3 | 26.1 | 886.9 |
| 65,0° | 93.8 | 23.3 | 910.2 |
| 67,5° | 80.6 | 20.4 | 930.7 |
| 70,0° | 67.8 | 17.5 | 948.1 |
| 72,5° | 56.4 | 14.8 | 962.9 |
| 75,0° | 44.9 | 11.9 | 974.8 |
| 77,5° | 35.2 | 9.4 | 984.2 |
| 80,0° | 25.8 | 7.0 | 991.2 |
| 82,5° | 17.5 | 4.8 | 995.9 |
| 85,0° | 10.3 | 2.8 | 998.7 |
| 87,5° | 4.6 | 1.3 | 1000.0 |
| 90,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |

# Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB14EC15B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446343 | 59860_17 |

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 | 26,6 | 28,2 | 27,0 | 28,5 | 28,9 | 26,6 | 28,2 | 27,0 | 28,5 | 28,9 |
| | 3H | 27,8 | 29,3 | 28,2 | 29,6 | 30,0 | 27,8 | 29,3 | 28,2 | 29,6 | 30,0 |
| | 4H | 28,3 | 29,6 | 28,7 | 30,0 | 30,4 | 28,3 | 29,6 | 28,7 | 30,0 | 30,4 |
| | 6H | 28,6 | 29,9 | 29,0 | 30,2 | 30,6 | 28,6 | 29,9 | 29,0 | 30,2 | 30,6 |
| | 8H | 28,8 | 29,9 | 29,2 | 30,3 | 30,7 | 28,8 | 29,9 | 29,2 | 30,3 | 30,7 |
| | 12H | 28,8 | 29,9 | 29,3 | 30,3 | 30,7 | 28,8 | 29,9 | 29,3 | 30,3 | 30,7 |
| 4H | 2H | 27,2 | 28,6 | 27,6 | 28,9 | 29,3 | 27,2 | 28,6 | 27,6 | 28,9 | 29,3 |
| | 3H | 28,6 | 29,8 | 29,0 | 30,1 | 30,6 | 28,6 | 29,8 | 29,0 | 30,1 | 30,6 |
| | 4H | 29,2 | 30,2 | 29,6 | 30,6 | 31,0 | 29,2 | 30,2 | 29,6 | 30,6 | 31,0 |
| | 6H | 29,6 | 30,5 | 30,1 | 30,9 | 31,4 | 29,6 | 30,5 | 30,1 | 30,9 | 31,4 |
| | 8H | 29,8 | 30,6 | 30,2 | 31,0 | 31,5 | 29,8 | 30,6 | 30,2 | 31,0 | 31,5 |
| | 12H | 29,9 | 30,6 | 30,4 | 31,0 | 31,5 | 29,9 | 30,6 | 30,4 | 31,0 | 31,5 |
| 8H | 4H | 29,4 | 30,2 | 29,9 | 30,7 | 31,2 | 29,4 | 30,2 | 29,9 | 30,7 | 31,2 |
| | 6H | 30,0 | 30,6 | 30,5 | 31,1 | 31,6 | 30,0 | 30,6 | 30,5 | 31,1 | 31,6 |
| | 8H | 30,2 | 30,7 | 30,7 | 31,2 | 31,7 | 30,2 | 30,7 | 30,7 | 31,2 | 31,7 |
| | 12H | 30,3 | 30,8 | 30,8 | 31,3 | 31,8 | 30,3 | 30,8 | 30,8 | 31,3 | 31,8 |
| 12H | 4H | 29,5 | 30,2 | 30,0 | 30,6 | 31,1 | 29,5 | 30,2 | 30,0 | 30,6 | 31,1 |
| | 6H | 30,0 | 30,6 | 30,5 | 31,1 | 31,6 | 30,0 | 30,6 | 30,5 | 31,1 | 31,6 |
| | 8H | 30,2 | 30,7 | 30,8 | 31,2 | 31,8 | 30,2 | 30,7 | 30,8 | 31,2 | 31,8 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

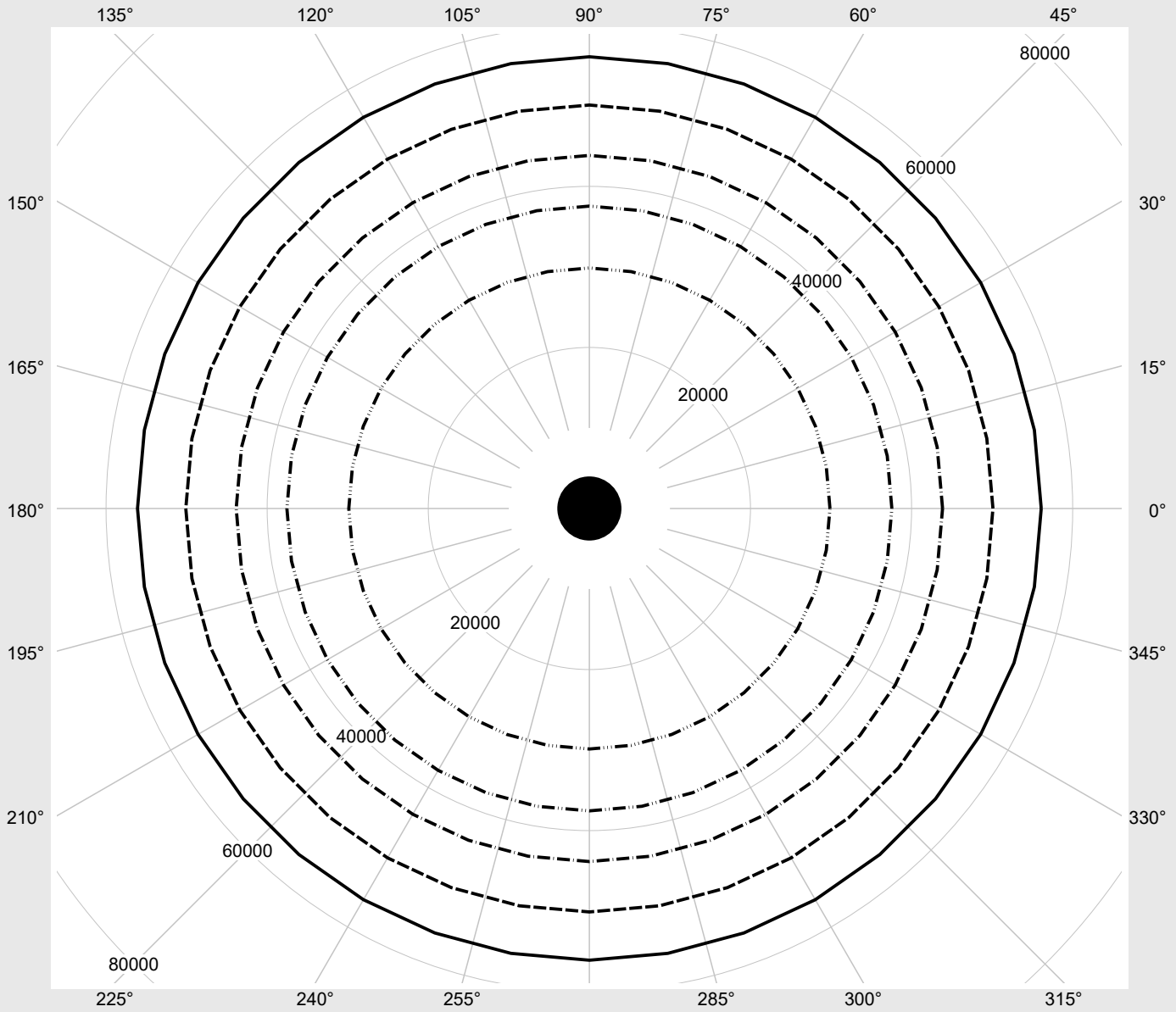
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| γ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 80313.6 |
| 50,0° | 73133.1 |
| 55,0° | 67196.8 |
| 60,0° | 61516.7 |
| 65,0° | 56095.6 |
| 70,0° | 50101.4 |
| 75,0° | 43845.3 |
| 80,0° | 37550.4 |
| 85,0° | 29866.9 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB14EC15B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446343 | 59860_17 |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB14EC15B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446343 | 59860_17 |

siteco

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ON | ON | OFF | 2050 | 18.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 1840 | 16.4 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 1620 | 14.4 |
| 3 | OFF | ON | ON | 1400 | 12.4 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 1170 | 10.3 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 940 | 8.4 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 710 | 6.4 |