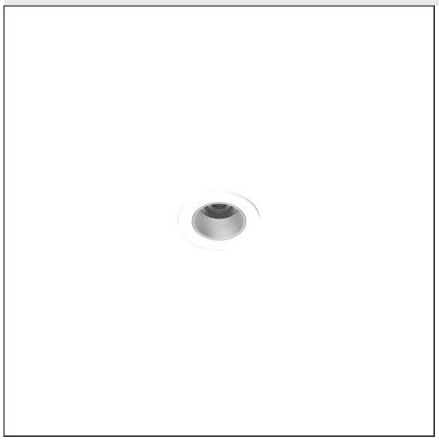
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21



## Bestell-Nr.: 51DB12MA14B1D
## EAN: 4069025446046

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotationssymmetrisch, medium strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²) |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=1 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 750 lm<br>Systemleistung = 5.9 W<br>Lichtausbeute = 127.1 lm/W |

**LP-Nummer**
**59865_21**

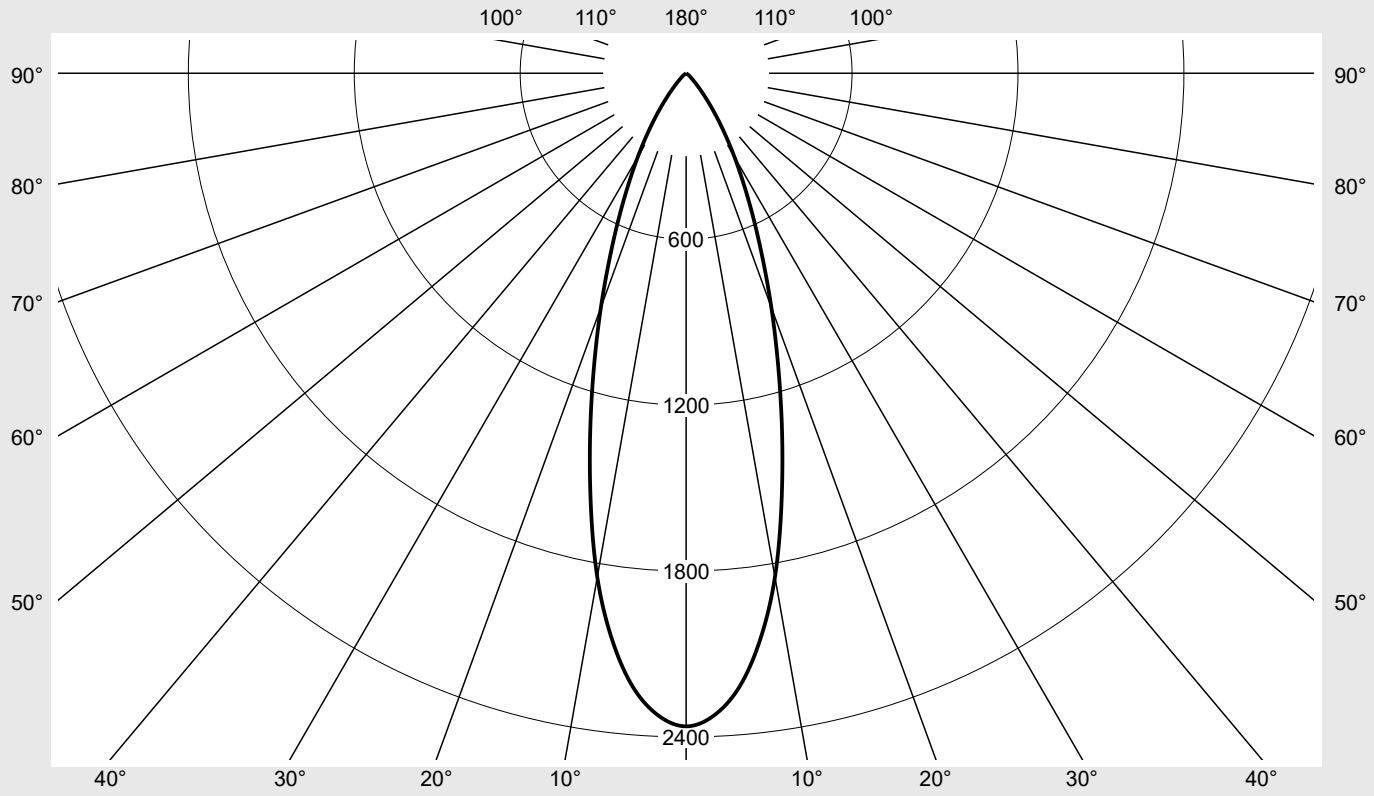
**Seriendokumentation**
**13.10.2025**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 2362 cd/klm**




| Klassifizierungen | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 8 0 |
| CIE | N1=97 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.: 51DB12MA14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446046 | 59865_21 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 2361.6 | 3.5 | 3.5 |
| 2,5° | 2324.0 | 27.8 | 31.3 |
| 5,0° | 2225.2 | 53.2 | 84.5 |
| 7,5° | 2061.5 | 73.8 | 158.2 |
| 10,0° | 1849.9 | 88.1 | 246.3 |
| 12,5° | 1593.6 | 94.6 | 340.9 |
| 15,0° | 1340.0 | 95.1 | 435.9 |
| 17,5° | 1106.2 | 91.2 | 527.1 |
| 20,0° | 900.9 | 84.5 | 611.6 |
| 22,5° | 720.9 | 75.6 | 687.2 |
| 25,0° | 573.2 | 66.4 | 753.6 |
| 27,5° | 449.8 | 56.9 | 810.6 |
| 30,0° | 349.9 | 48.0 | 858.5 |
| 32,5° | 263.6 | 38.8 | 897.3 |
| 35,0° | 191.8 | 30.2 | 927.5 |
| 37,5° | 134.0 | 22.4 | 949.9 |
| 40,0° | 89.2 | 15.7 | 965.6 |
| 42,5° | 57.7 | 10.7 | 976.3 |
| 45,0° | 37.6 | 7.3 | 983.6 |
| 47,5° | 25.4 | 5.1 | 988.7 |
| 50,0° | 18.0 | 3.8 | 992.5 |
| 52,5° | 13.1 | 2.9 | 995.3 |
| 55,0° | 8.2 | 1.8 | 997.2 |
| 57,5° | 5.0 | 1.2 | 998.3 |
| 60,0° | 2.1 | 0.5 | 998.8 |
| 62,5° | 1.2 | 0.3 | 999.1 |
| 65,0° | 0.9 | 0.2 | 999.3 |
| 67,5° | 0.7 | 0.2 | 999.5 |
| 70,0° | 0.5 | 0.1 | 999.7 |
| 72,5° | 0.4 | 0.1 | 999.8 |
| 75,0° | 0.3 | 0.1 | 999.8 |
| 77,5° | 0.2 | 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.: 51DB12MA14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446046 | 59865_21 |

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

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

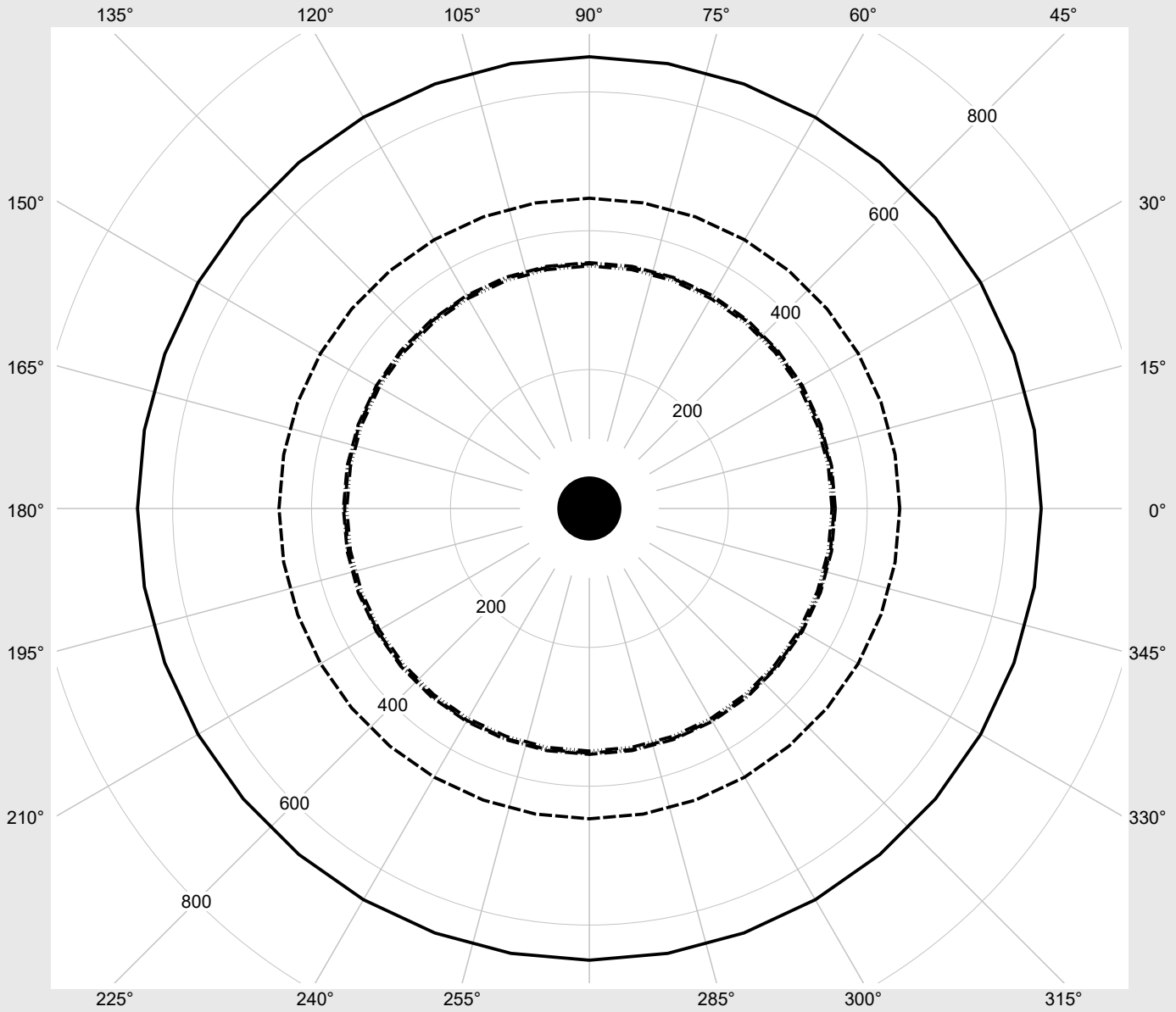
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 56

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| γ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 16202.2 |
| 50,0° | 8507.7 |
| 55,0° | 4367.6 |
| 60,0° | 1283.2 |
| 65,0° | 650.6 |
| 70,0° | 446.9 |
| 75,0° | 354.1 |
| 80,0° | 352.5 |
| 85,0° | 349.4 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB12MA14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446046 | 59865_21 |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB12MA14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025446046 | 59865_21 |

siteco

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 2180 | 17.5 |
| 6 | ON | ON | OFF | 1950 | 15.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 1720 | 13.5 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 1490 | 11.6 |
| 3 | OFF | ON | ON | 1250 | 9.6 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 1000 | 7.6 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 750 | 5.9 |