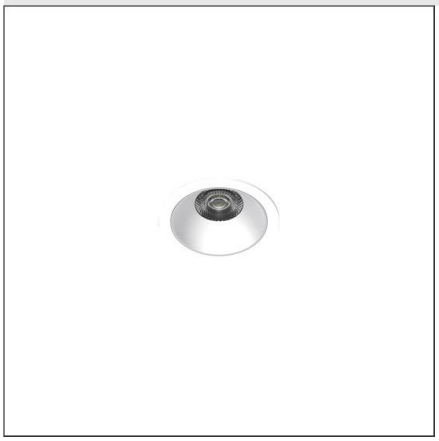
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21



## Bestell-Nr.: 51DB11ED14B1D
## EAN: 4069025445803

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotationssymmetrisch, eng strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²) |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=0 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 2150 lm<br>Systemleistung = 14.3 W<br>Lichtausbeute = 150.3 lm/W |

**LP-Nummer**
**59854_9**

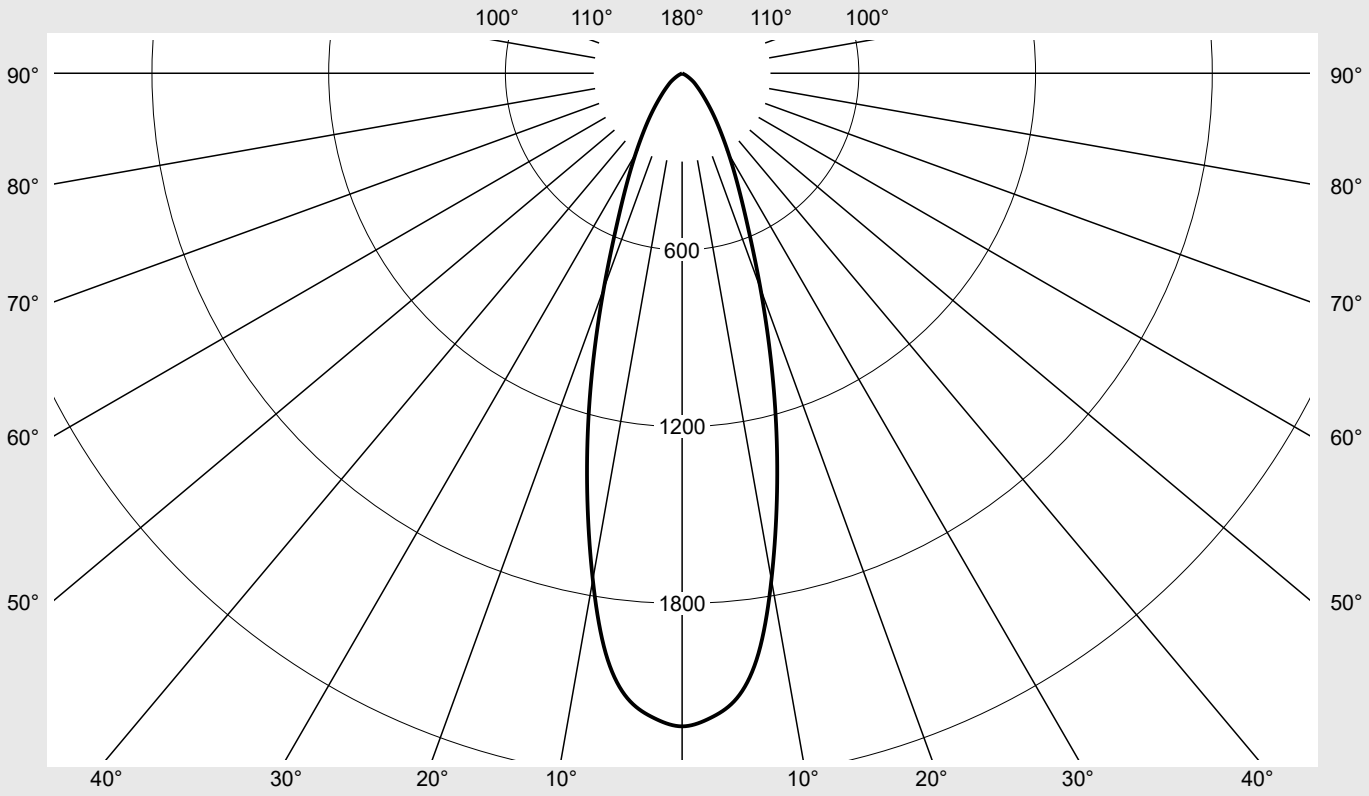
**Seriendokumentation**
**13.10.2025**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 2217 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.: 51DB11ED14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025445803 | 59854_9 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 2217.3 | 3.3 | 3.3 |
| 2,5° | 2191.2 | 26.2 | 29.5 |
| 5,0° | 2130.2 | 50.9 | 80.4 |
| 7,5° | 1986.5 | 71.1 | 151.5 |
| 10,0° | 1746.1 | 83.1 | 234.6 |
| 12,5° | 1485.7 | 88.2 | 322.8 |
| 15,0° | 1232.5 | 87.4 | 410.2 |
| 17,5° | 991.7 | 81.7 | 492.0 |
| 20,0° | 777.6 | 72.9 | 564.9 |
| 22,5° | 605.5 | 63.5 | 628.4 |
| 25,0° | 481.5 | 55.8 | 684.2 |
| 27,5° | 389.2 | 49.3 | 733.4 |
| 30,0° | 316.0 | 43.3 | 776.7 |
| 32,5° | 256.1 | 37.7 | 814.5 |
| 35,0° | 208.5 | 32.8 | 847.2 |
| 37,5° | 169.2 | 28.2 | 875.5 |
| 40,0° | 136.2 | 24.0 | 899.5 |
| 42,5° | 109.9 | 20.4 | 919.9 |
| 45,0° | 89.9 | 17.4 | 937.3 |
| 47,5° | 73.2 | 14.8 | 952.1 |
| 50,0° | 60.4 | 12.7 | 964.8 |
| 52,5° | 49.9 | 10.8 | 975.6 |
| 55,0° | 37.7 | 8.5 | 984.1 |
| 57,5° | 26.7 | 6.2 | 990.2 |
| 60,0° | 17.6 | 4.2 | 994.4 |
| 62,5° | 10.6 | 2.6 | 997.0 |
| 65,0° | 6.9 | 1.7 | 998.7 |
| 67,5° | 3.1 | 0.8 | 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° | 0.2 | 0.1 | 999.9 |
| 80,0° | 0.2 | 0.1 | 999.9 |
| 82,5° | 0.1 | 0.0 | 999.9 |
| 85,0° | 0.1 | 0.0 | 1000.0 |
| 87,5° | 0.1 | 0.0 | 1000.0 |
| 90,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |

# Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11ED14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025445803 | 59854_9 |

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 | 17,5 | 18,7 | 17,9 | 19,0 | 19,3 | 17,5 | 18,7 | 17,9 | 19,0 | 19,3 |
| | 3H | 17,4 | 18,4 | 17,8 | 18,7 | 19,1 | 17,4 | 18,4 | 17,8 | 18,7 | 19,1 |
| | 4H | 17,3 | 18,2 | 17,7 | 18,6 | 19,0 | 17,3 | 18,2 | 17,7 | 18,6 | 19,0 |
| | 6H | 17,3 | 18,1 | 17,7 | 18,4 | 18,8 | 17,3 | 18,1 | 17,7 | 18,4 | 18,8 |
| | 8H | 17,3 | 18,0 | 17,8 | 18,4 | 18,8 | 17,3 | 18,0 | 17,8 | 18,4 | 18,8 |
| | 12H | 17,3 | 17,9 | 17,7 | 18,3 | 18,7 | 17,3 | 17,9 | 17,7 | 18,3 | 18,7 |
| 4H | 2H | 17,4 | 18,3 | 17,8 | 18,7 | 19,1 | 17,4 | 18,3 | 17,8 | 18,7 | 19,1 |
| | 3H | 17,3 | 18,0 | 17,7 | 18,4 | 18,8 | 17,3 | 18,0 | 17,7 | 18,4 | 18,8 |
| | 4H | 17,2 | 17,8 | 17,6 | 18,2 | 18,7 | 17,2 | 17,8 | 17,6 | 18,2 | 18,7 |
| | 6H | 17,1 | 17,6 | 17,6 | 18,1 | 18,5 | 17,1 | 17,6 | 17,6 | 18,1 | 18,5 |
| | 8H | 17,0 | 17,5 | 17,5 | 18,0 | 18,5 | 17,0 | 17,5 | 17,5 | 18,0 | 18,5 |
| | 12H | 17,0 | 17,4 | 17,5 | 17,9 | 18,4 | 17,0 | 17,4 | 17,5 | 17,9 | 18,4 |
| 8H | 4H | 17,0 | 17,5 | 17,5 | 18,0 | 18,5 | 17,0 | 17,5 | 17,5 | 18,0 | 18,5 |
| | 6H | 16,9 | 17,3 | 17,4 | 17,8 | 18,3 | 16,9 | 17,3 | 17,4 | 17,8 | 18,3 |
| | 8H | 16,9 | 17,2 | 17,4 | 17,7 | 18,2 | 16,9 | 17,2 | 17,4 | 17,7 | 18,2 |
| | 12H | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 17,6 | 18,1 | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 17,6 | 18,1 |
| 12H | 4H | 17,0 | 17,4 | 17,5 | 17,9 | 18,4 | 17,0 | 17,4 | 17,5 | 17,9 | 18,4 |
| | 6H | 16,9 | 17,2 | 17,4 | 17,7 | 18,2 | 16,9 | 17,2 | 17,4 | 17,7 | 18,2 |
| | 8H | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 17,6 | 18,1 | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 17,6 | 18,1 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

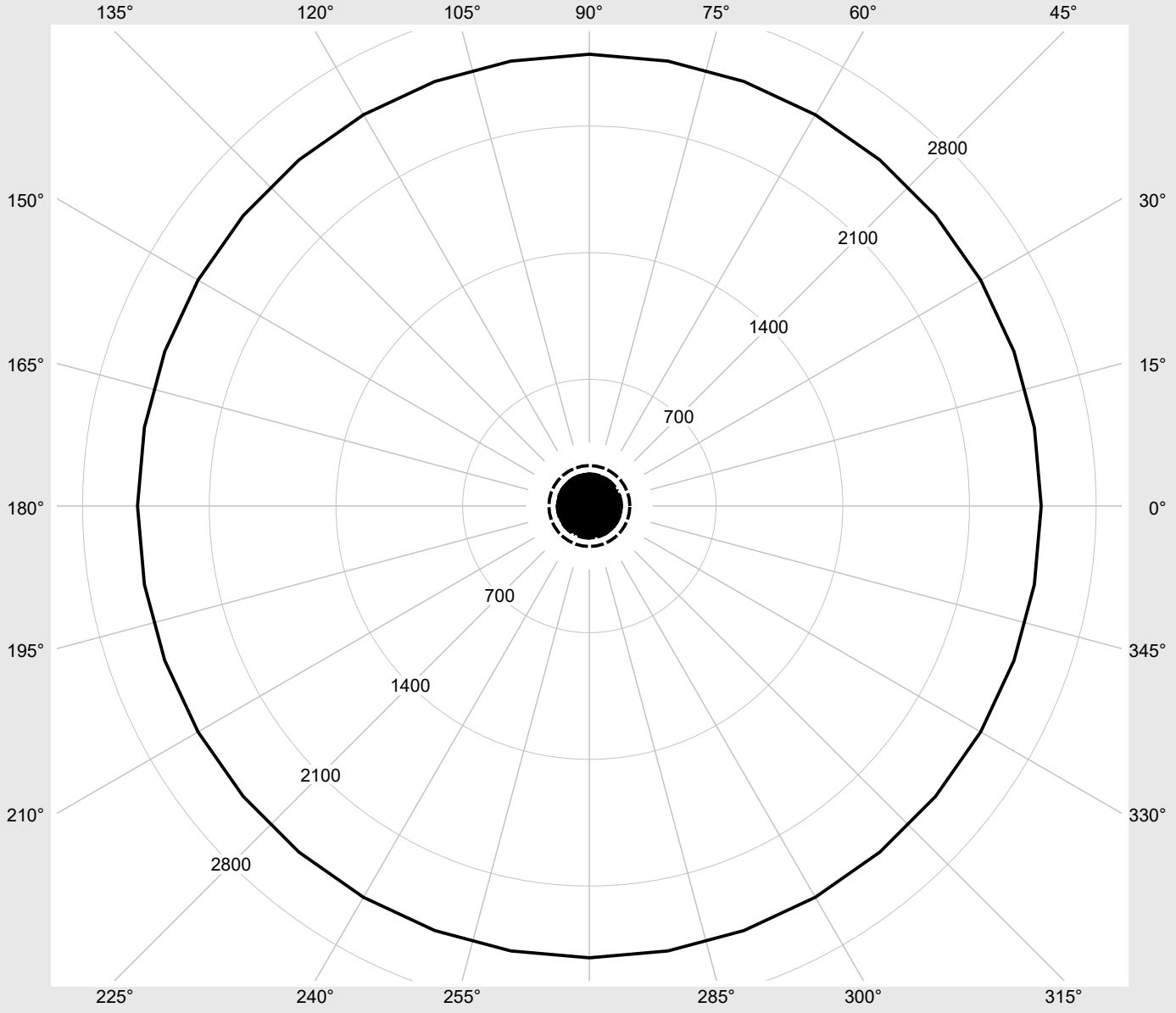
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 134

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| γ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 19377.9 |
| 50,0° | 14322.1 |
| 55,0° | 10024.7 |
| 60,0° | 5352.4 |
| 65,0° | 2496.7 |
| 70,0° | 223.8 |
| 75,0° | 177.3 |
| 80,0° | 176.5 |
| 85,0° | 174.9 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11ED14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21** | **EAN: 4069025445803** | **59854_9** |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB11ED14B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025445803 | 59854_9 |

siteco

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 4150 | 27.9 |
| 6 | ON | ON | OFF | 3880 | 25.9 |
| 5 | ON | OFF | ON | 3600 | 23.8 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 3310 | 22.0 |
| 3 | OFF | ON | ON | 3030 | 20.2 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 2740 | 18.1 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 2440 | 16.2 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 2150 | 14.3 |