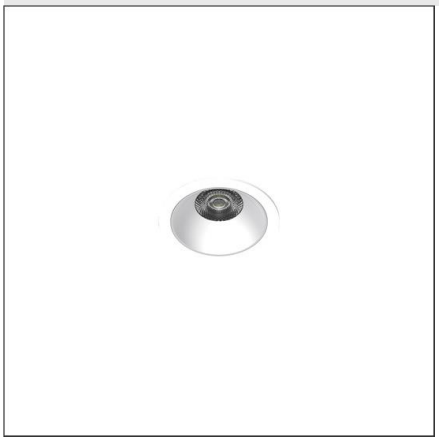
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21



## Bestell-Nr.: 51DB13ED14D1D
## EAN: 4069025526151

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotationssymmetrisch, breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²) |
| **Bestückung** | LED 4000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=0 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 2070 lm<br>Systemleistung = 14.3 W<br>Lichtausbeute = 144.8 lm/W |

**LP-Nummer**
**59849_43**

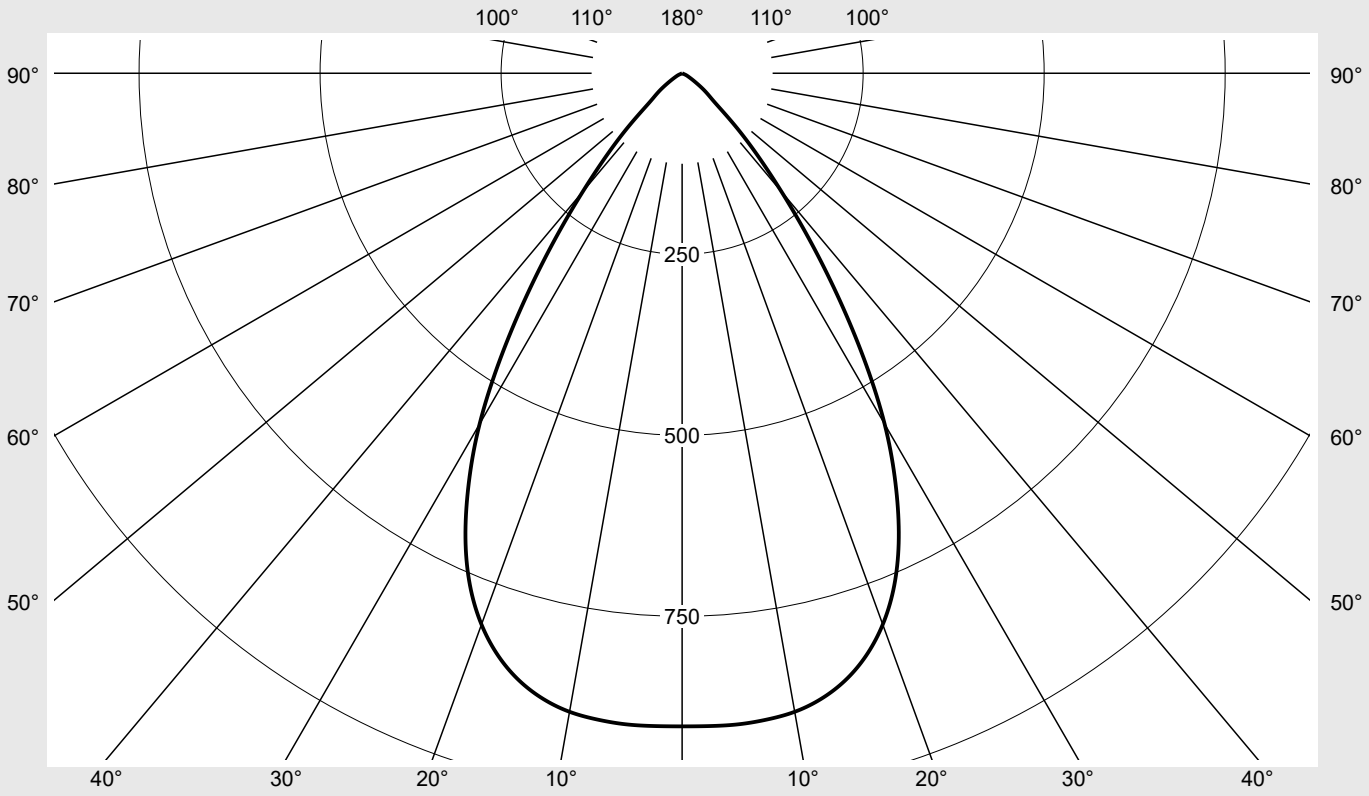
**Seriendokumentation**
**13.10.2025**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 902 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.: 51DB13ED14D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025526151 | 59849_43 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 902.0 | 1.3 | 1.3 |
| 2,5° | 902.4 | 10.8 | 12.1 |
| 5,0° | 902.5 | 21.6 | 33.7 |
| 7,5° | 900.2 | 32.2 | 65.9 |
| 10,0° | 895.5 | 42.6 | 108.5 |
| 12,5° | 885.3 | 52.5 | 161.1 |
| 15,0° | 868.5 | 61.6 | 222.7 |
| 17,5° | 843.9 | 69.6 | 292.3 |
| 20,0° | 810.2 | 76.0 | 368.2 |
| 22,5° | 765.6 | 80.3 | 448.5 |
| 25,0° | 708.0 | 82.0 | 530.6 |
| 27,5° | 638.2 | 80.8 | 611.3 |
| 30,0° | 559.4 | 76.7 | 688.0 |
| 32,5° | 467.2 | 68.8 | 756.8 |
| 35,0° | 373.1 | 58.7 | 815.5 |
| 37,5° | 287.2 | 47.9 | 863.4 |
| 40,0° | 213.6 | 37.6 | 901.1 |
| 42,5° | 155.2 | 28.7 | 929.8 |
| 45,0° | 107.8 | 20.9 | 950.7 |
| 47,5° | 67.9 | 13.7 | 964.4 |
| 50,0° | 49.5 | 10.4 | 974.8 |
| 52,5° | 37.9 | 8.3 | 983.1 |
| 55,0° | 26.4 | 5.9 | 989.0 |
| 57,5° | 17.9 | 4.1 | 993.1 |
| 60,0° | 12.2 | 2.9 | 996.0 |
| 62,5° | 8.6 | 2.1 | 998.1 |
| 65,0° | 5.6 | 1.4 | 999.5 |
| 67,5° | 1.8 | 0.5 | 1000.0 |
| 70,0° | 0.1 | 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.: 51DB13ED14D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025526151 | 59849_43 |

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 | 19,4 | 20,6 | 19,7 | 20,9 | 21,2 | 19,4 | 20,6 | 19,7 | 20,9 | 21,2 |
| | 3H | 19,2 | 20,3 | 19,6 | 20,6 | 21,0 | 19,2 | 20,3 | 19,6 | 20,6 | 21,0 |
| | 4H | 19,2 | 20,1 | 19,6 | 20,5 | 20,9 | 19,2 | 20,1 | 19,6 | 20,5 | 20,9 |
| | 6H | 19,1 | 20,0 | 19,5 | 20,3 | 20,7 | 19,1 | 20,0 | 19,5 | 20,3 | 20,7 |
| | 8H | 19,2 | 19,9 | 19,6 | 20,3 | 20,7 | 19,2 | 19,9 | 19,6 | 20,3 | 20,7 |
| | 12H | 19,1 | 19,8 | 19,6 | 20,2 | 20,6 | 19,1 | 19,8 | 19,6 | 20,2 | 20,6 |
| 4H | 2H | 19,2 | 20,2 | 19,6 | 20,5 | 20,9 | 19,2 | 20,2 | 19,6 | 20,5 | 20,9 |
| | 3H | 19,0 | 19,8 | 19,5 | 20,2 | 20,6 | 19,0 | 19,8 | 19,5 | 20,2 | 20,6 |
| | 4H | 18,9 | 19,6 | 19,4 | 20,1 | 20,5 | 18,9 | 19,6 | 19,4 | 20,1 | 20,5 |
| | 6H | 18,8 | 19,4 | 19,3 | 19,9 | 20,4 | 18,8 | 19,4 | 19,3 | 19,9 | 20,4 |
| | 8H | 18,8 | 19,3 | 19,3 | 19,8 | 20,3 | 18,8 | 19,3 | 19,3 | 19,8 | 20,3 |
| | 12H | 18,8 | 19,2 | 19,3 | 19,7 | 20,2 | 18,8 | 19,2 | 19,3 | 19,7 | 20,2 |
| 8H | 4H | 18,8 | 19,3 | 19,3 | 19,8 | 20,3 | 18,8 | 19,3 | 19,3 | 19,8 | 20,3 |
| | 6H | 18,7 | 19,1 | 19,2 | 19,6 | 20,1 | 18,7 | 19,1 | 19,2 | 19,6 | 20,1 |
| | 8H | 18,6 | 19,0 | 19,1 | 19,5 | 20,0 | 18,6 | 19,0 | 19,1 | 19,5 | 20,0 |
| | 12H | 18,6 | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 20,0 | 18,6 | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 20,0 |
| 12H | 4H | 18,8 | 19,2 | 19,3 | 19,7 | 20,2 | 18,8 | 19,2 | 19,3 | 19,7 | 20,2 |
| | 6H | 18,7 | 19,0 | 19,2 | 19,5 | 20,0 | 18,7 | 19,0 | 19,2 | 19,5 | 20,0 |
| | 8H | 18,6 | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 20,0 | 18,6 | 18,9 | 19,1 | 19,4 | 20,0 |

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

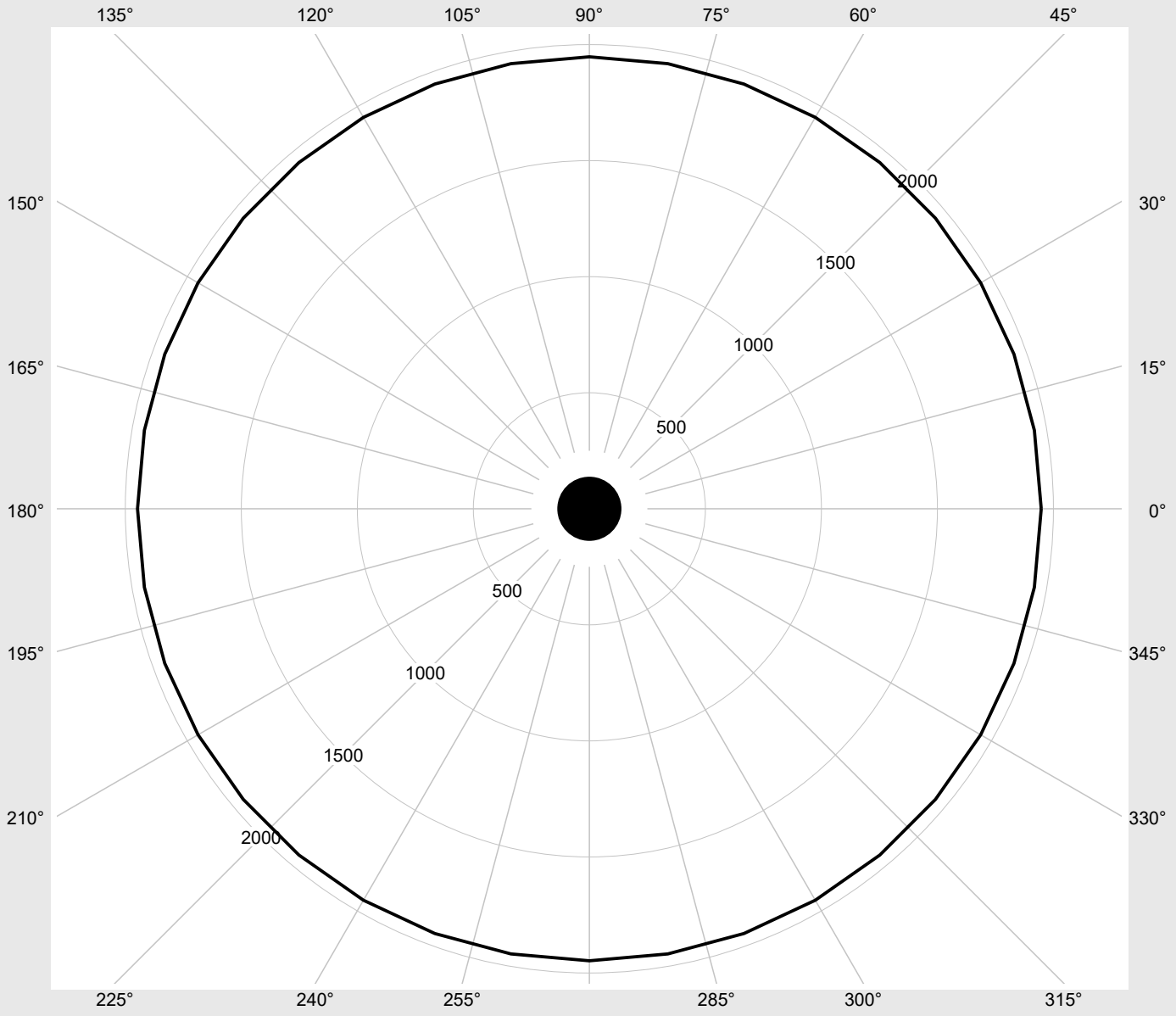
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 134

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| $\gamma$ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 22383.0 |
| 50,0° | 11293.8 |
| 55,0° | 6764.1 |
| 60,0° | 3585.9 |
| 65,0° | 1947.4 |
| 70,0° | 42.9 |
| 75,0° | 0.0 |
| 80,0° | 0.0 |
| 85,0° | 0.0 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB13ED14D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 | EAN: 4069025526151 | 59849_43 |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB13ED14D1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21** | **EAN: 4069025526151** | **59849_43** |

siteco

### Multilumen-Tabelle

**Umgebungstemperatur: 25°C**

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 4010 | 27.9 |
| 6 | ON | ON | OFF | 3740 | 25.9 |
| 5 | ON | OFF | ON | 3470 | 23.8 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 3200 | 22.0 |
| 3 | OFF | ON | ON | 2930 | 20.2 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 2640 | 18.1 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 2360 | 16.2 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 2070 | 14.3 |