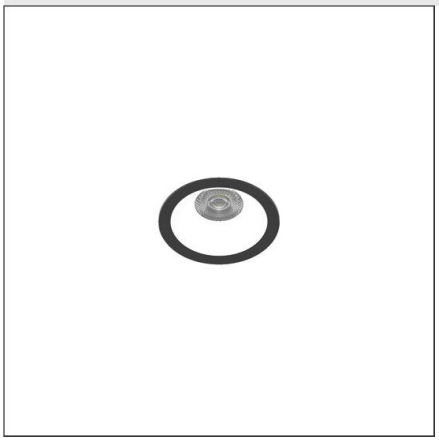
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21 L



## Bestell-Nr.: 51DB31MD13B1D
## EAN: 4069025787972

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, rotationssymmetrisch, eng strahlend, UGR≤19 |
| **Bestückung** | LED 3000 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-Multilumen |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: DIP-Stufe=0 |
| **Bemessungswerte** | Nettolichtstrom = 2240 lm<br>Systemleistung = 13.3 W<br>Lichtausbeute = 168.4 lm/W |

**LP-Nummer**
**59853_22**

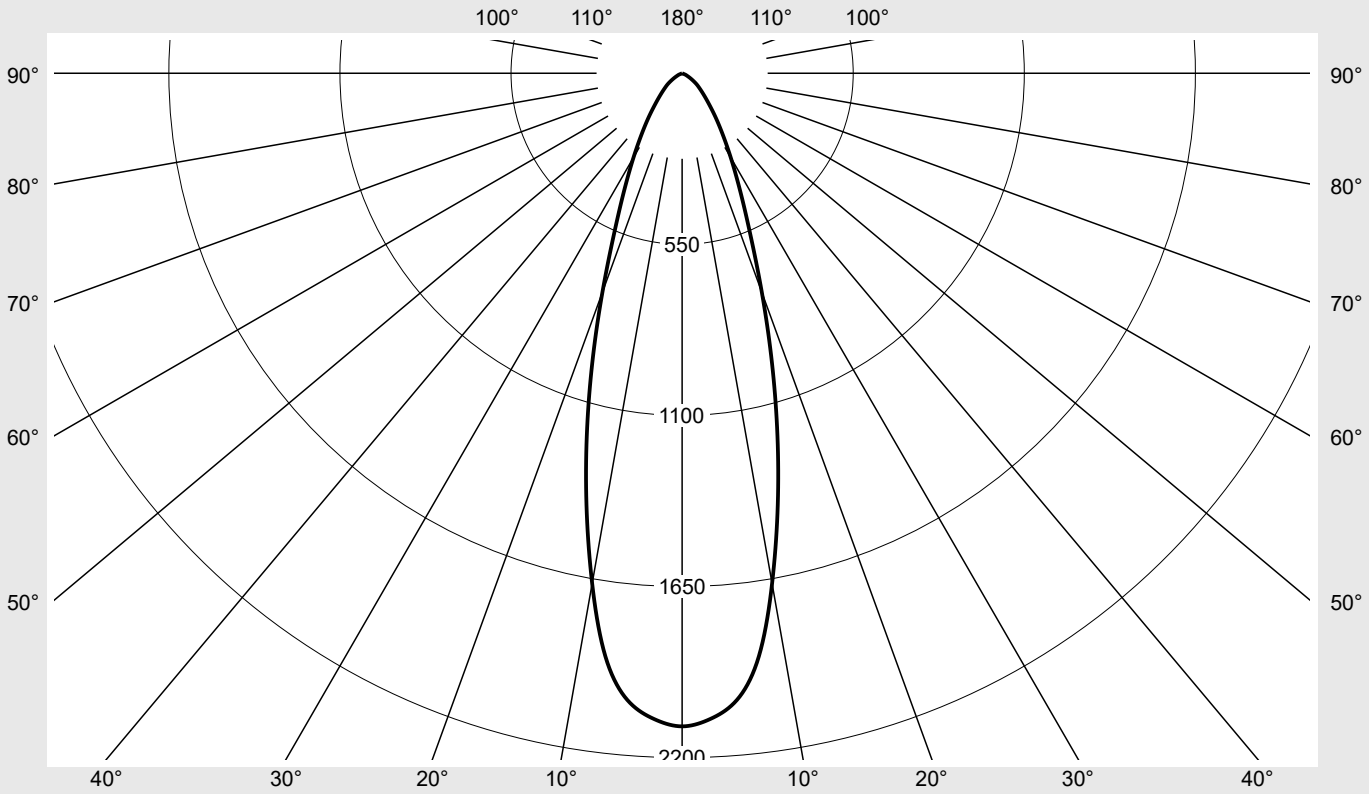
**Seriendokumentation**
**25.03.2026**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 2099 cd/klm**




| Klassifizierungen | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 7 0 |
| CIE | N1=87 N2=98 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.: 51DB31MD13B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 L | EAN: 4069025787972 | 59853_22 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 2099.5 | 3.1 | 3.1 |
| 2,5° | 2077.7 | 24.8 | 28.0 |
| 5,0° | 2022.2 | 48.3 | 76.3 |
| 7,5° | 1890.5 | 67.6 | 143.9 |
| 10,0° | 1665.5 | 79.3 | 223.2 |
| 12,5° | 1420.7 | 84.3 | 307.5 |
| 15,0° | 1179.7 | 83.7 | 391.2 |
| 17,5° | 951.7 | 78.4 | 469.7 |
| 20,0° | 749.1 | 70.2 | 539.9 |
| 22,5° | 586.1 | 61.5 | 601.4 |
| 25,0° | 469.0 | 54.3 | 655.7 |
| 27,5° | 381.0 | 48.2 | 703.9 |
| 30,0° | 312.3 | 42.8 | 746.8 |
| 32,5° | 256.1 | 37.7 | 784.5 |
| 35,0° | 211.1 | 33.2 | 817.7 |
| 37,5° | 174.1 | 29.1 | 846.7 |
| 40,0° | 142.7 | 25.1 | 871.9 |
| 42,5° | 118.2 | 21.9 | 893.8 |
| 45,0° | 98.9 | 19.2 | 912.9 |
| 47,5° | 83.2 | 16.8 | 929.8 |
| 50,0° | 70.4 | 14.8 | 944.6 |
| 52,5° | 59.5 | 12.9 | 957.5 |
| 55,0° | 47.2 | 10.6 | 968.1 |
| 57,5° | 36.1 | 8.3 | 976.4 |
| 60,0° | 26.8 | 6.4 | 982.8 |
| 62,5° | 19.1 | 4.6 | 987.4 |
| 65,0° | 14.0 | 3.5 | 990.9 |
| 67,5° | 9.3 | 2.4 | 993.3 |
| 70,0° | 5.7 | 1.5 | 994.8 |
| 72,5° | 4.9 | 1.3 | 996.0 |
| 75,0° | 4.2 | 1.1 | 997.2 |
| 77,5° | 3.5 | 0.9 | 998.1 |
| 80,0° | 2.8 | 0.8 | 998.9 |
| 82,5° | 2.1 | 0.6 | 999.4 |
| 85,0° | 1.4 | 0.4 | 999.8 |
| 87,5° | 0.7 | 0.2 | 1000.0 |
| 90,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |

# Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB31MD13B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 L | EAN: 4069025787972 | 59853_22 |

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

## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

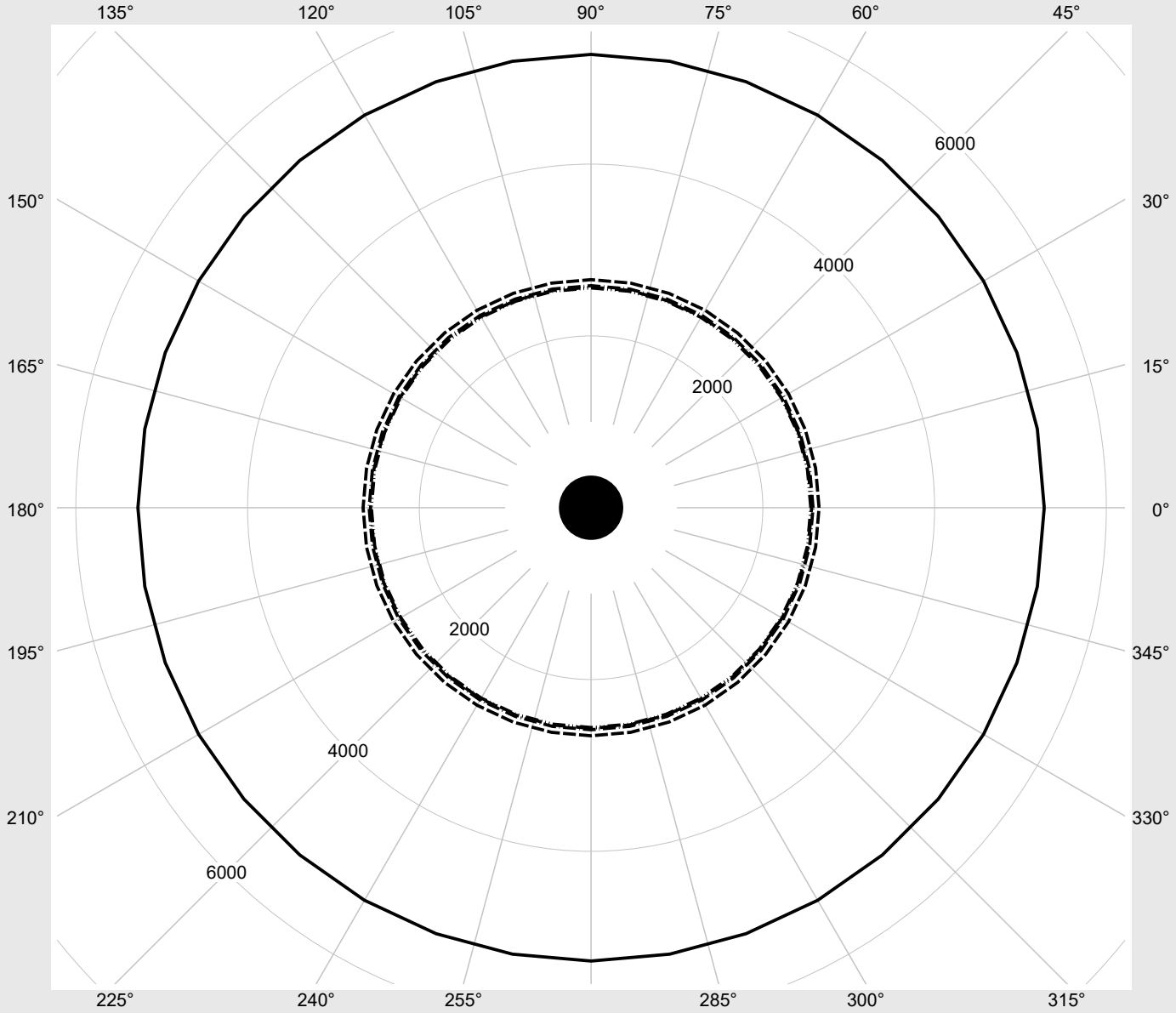
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 134

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| γ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 22212.5 |
| 50,0° | 17396.9 |
| 55,0° | 13081.0 |
| 60,0° | 8506.6 |
| 65,0° | 5277.1 |
| 70,0° | 2655.0 |
| 75,0° | 2584.9 |
| 80,0° | 2568.5 |
| 85,0° | 2558.7 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB31MD13B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 L | EAN: 4069025787972 | 59853_22 |

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB31MD13B1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 L | EAN: 4069025787972 | 59853_22 |

siteco

### Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

| DIP-Stufe | Schalterstellung 1 | 2 | 3 | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ON | ON | ON | 4330 | 26.4 |
| 6 | ON | ON | OFF | 4040 | 24.5 |
| 5 | ON | OFF | ON | 3750 | 22.8 |
| 4 | ON | OFF | OFF | 3460 | 20.8 |
| 3 | OFF | ON | ON | 3160 | 18.9 |
| 2 | OFF | ON | OFF | 2860 | 16.9 |
| 1 | OFF | OFF | ON | 2550 | 15.1 |
| 0 | OFF | OFF | OFF | 2240 | 13.3 |