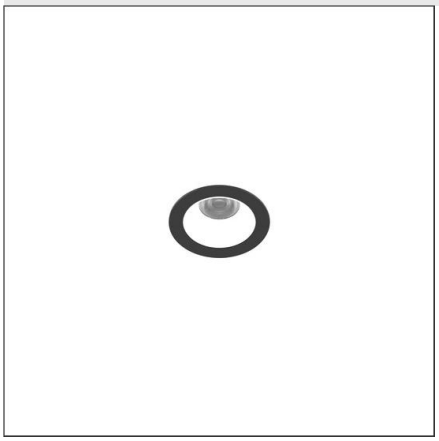
# Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**
## Lunis 21 M



## Bestell-Nr.: 51DB31TC13T1D
## EAN: 4069025788573

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, rotationssymmetrisch, eng strahlend, UGR≤19, Tunable White |
| **Bestückung** | LED 2700 K ... 6500 K \| CRI ≥ 90 |
| **Betriebsgerät** | EVG-DALI |
| **Einstellung** | Werkseinstellung: Farbtemperatur 4000K |
| **Bemessungswerte** | bei 4000 K<br>Nettolichtstrom = 1900 lm<br>Systemleistung = 17.4 W<br>Lichtausbeute = 109.2 lm/W |

**LP-Nummer**
**60024_14**

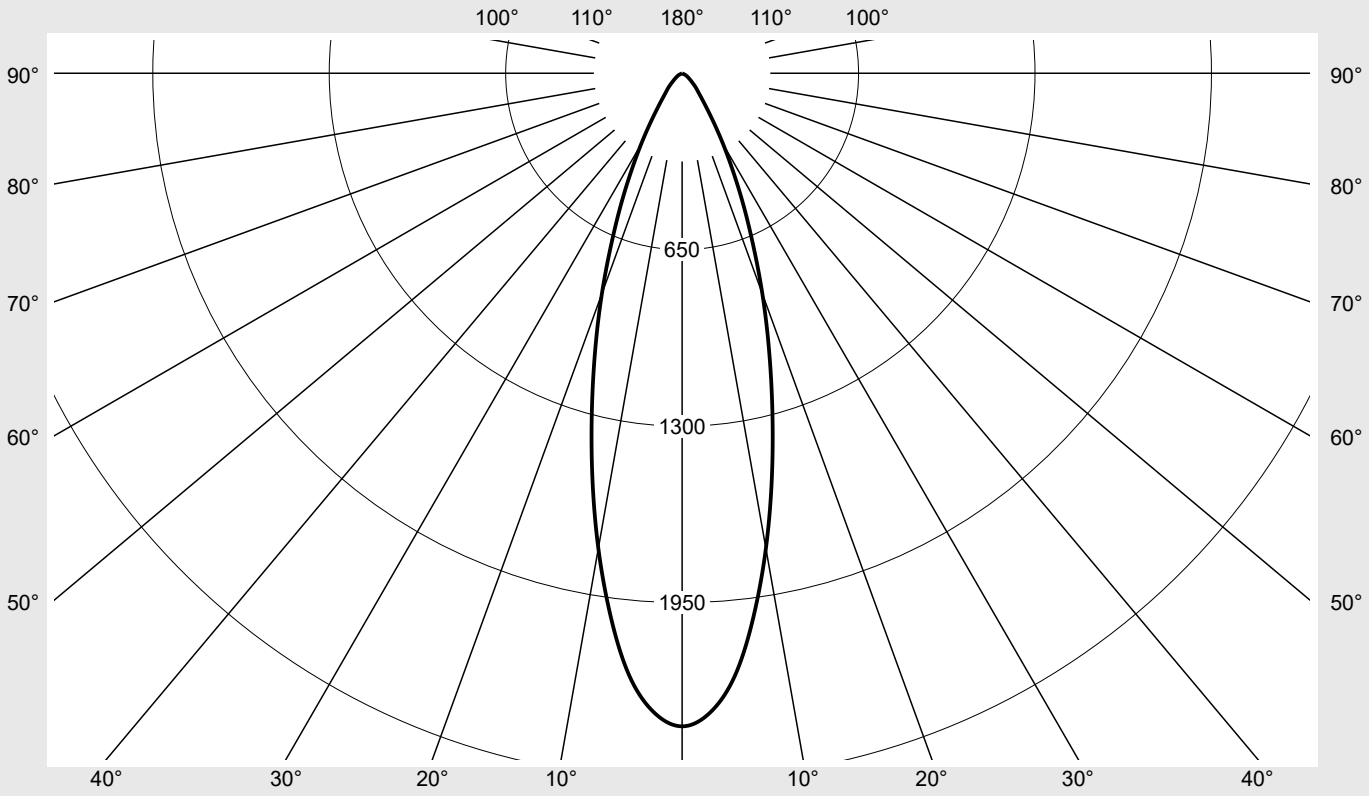
**Seriendokumentation**
**25.03.2026**

siteco

## Lichtstärke in cd/klm

C180-0

**Imax: 2406 cd/klm**




| Klassifizierungen | |
|---|---|
| DIN 5040 | A 7 0 |
| CIE | N1=91 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.: 51DB31TC13T1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025788573 | 60024_14 |

siteco

## Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

| C-Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|---|---|---|---|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0,0° | 2405.9 | 3.6 | 3.6 |
| 2,5° | 2357.6 | 28.2 | 31.8 |
| 5,0° | 2228.5 | 53.2 | 85.0 |
| 7,5° | 2017.6 | 72.2 | 157.2 |
| 10,0° | 1777.4 | 84.6 | 241.8 |
| 12,5° | 1527.1 | 90.6 | 332.4 |
| 15,0° | 1284.4 | 91.1 | 423.6 |
| 17,5° | 1063.4 | 87.7 | 511.2 |
| 20,0° | 864.1 | 81.0 | 592.3 |
| 22,5° | 682.5 | 71.6 | 663.9 |
| 25,0° | 532.5 | 61.7 | 725.5 |
| 27,5° | 404.9 | 51.2 | 776.8 |
| 30,0° | 303.1 | 41.5 | 818.3 |
| 32,5° | 221.0 | 32.6 | 850.9 |
| 35,0° | 161.5 | 25.4 | 876.3 |
| 37,5° | 122.3 | 20.4 | 896.7 |
| 40,0° | 96.2 | 17.0 | 913.7 |
| 42,5° | 80.0 | 14.8 | 928.5 |
| 45,0° | 65.5 | 12.7 | 941.2 |
| 47,5° | 51.6 | 10.4 | 951.6 |
| 50,0° | 41.2 | 8.7 | 960.3 |
| 52,5° | 33.4 | 7.3 | 967.5 |
| 55,0° | 27.2 | 6.1 | 973.6 |
| 57,5° | 22.5 | 5.2 | 978.8 |
| 60,0° | 17.6 | 4.2 | 983.0 |
| 62,5° | 13.4 | 3.3 | 986.3 |
| 65,0° | 10.2 | 2.5 | 988.8 |
| 67,5° | 8.7 | 2.2 | 991.0 |
| 70,0° | 7.6 | 2.0 | 993.0 |
| 72,5° | 6.6 | 1.7 | 994.7 |
| 75,0° | 5.6 | 1.5 | 996.2 |
| 77,5° | 4.7 | 1.3 | 997.5 |
| 80,0° | 3.8 | 1.0 | 998.5 |
| 82,5° | 2.8 | 0.8 | 999.3 |
| 85,0° | 1.8 | 0.5 | 999.8 |
| 87,5° | 0.9 | 0.2 | 1000.0 |
| 90,0° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |

# Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB31TC13T1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| Lunis 21 M | EAN: 4069025788573 | 60024_14 |

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

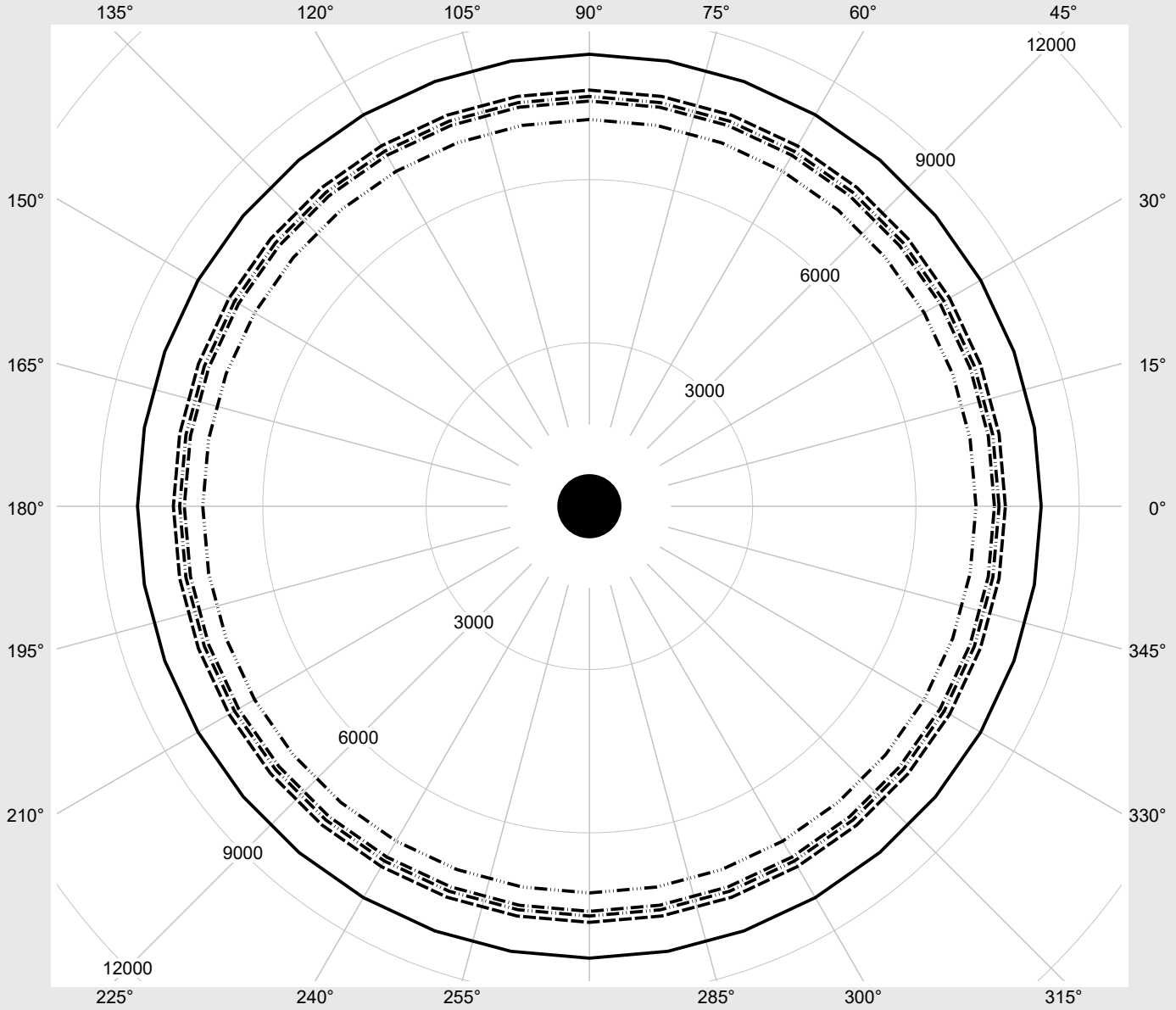
## Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84

| C-Ebenen | 0° |
|---|---|
| γ | Leuchtdichte in cd/m² |
| 45,0° | 31768.8 |
| 50,0° | 21996.1 |
| 55,0° | 16253.2 |
| 60,0° | 12040.2 |
| 65,0° | 8303.2 |
| 70,0° | 7644.5 |
| 75,0° | 7443.3 |
| 80,0° | 7528.4 |
| 85,0° | 7104.4 |

## Lichttechnischer Prüfbefund

| Familie | Bestell-Nr.: 51DB31TC13T1D | LP-Nummer |
|---|---|---|
| **Lunis 21 M** | **EAN: 4069025788573** | **60024_14** |

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