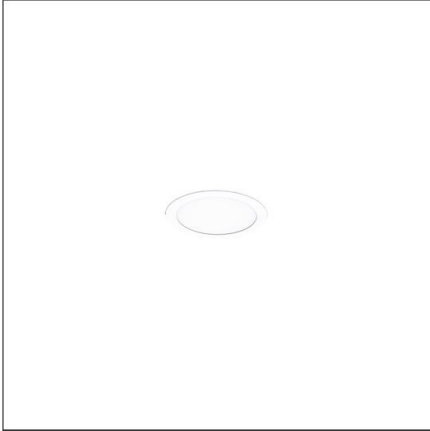


## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB16MA91C**  
**EAN: 4069025013286**

**LP-Nummer**  
**59574\_9**



**Ausführung** Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 6500K

**Bestückung** LED 6500 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG

**Einstellung** indiv. Einstellung: Farbtemperatur 6500K

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 790 lm  
Systemleistung = 5.9 W  
Lichtausbeute = 133.9 lm/W

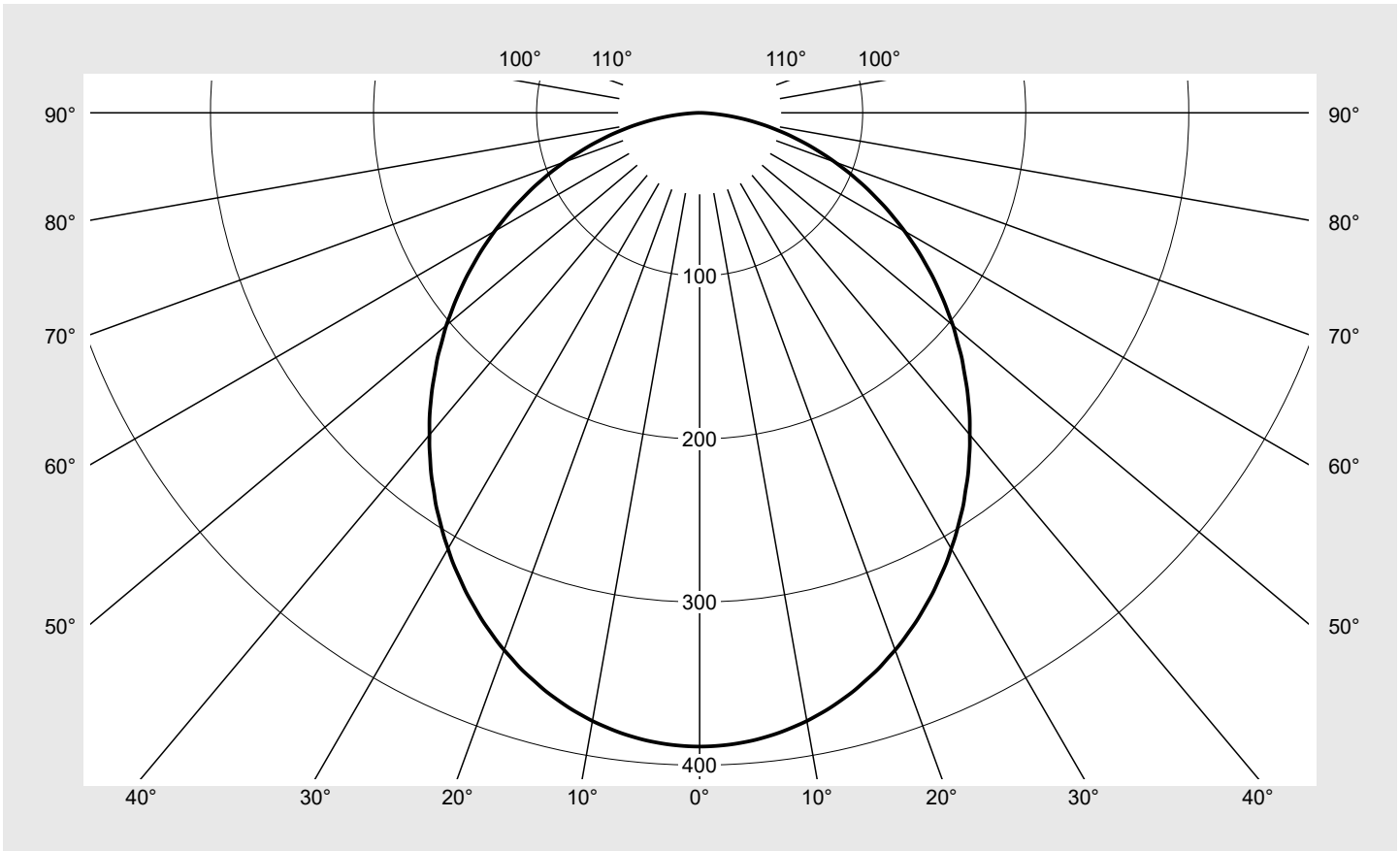
**Seriendokumentation**  
**27.09.2024**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 389 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 0  
CIE N1=50 N2=80 N3=96  
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

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <b>Familie</b><br>Lunis 21             | <b>Bestell-Nr.: 51DB16MA91C</b><br><b>EAN: 4069025013286</b> | <b>LP-Nummer</b><br>59574_9 |
| <b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b> |  | <b>Maximale Lichtstärke</b> |
|  |  | <b>siteco</b>               |

| C-Ebenen | 0°                    | Phi-Zone             | Summe Phi-Zone |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------|
| $\gamma$ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm |                |
| 0°       | 388.6                 | 0.1                  | 0.1            |
| 1°       | 388.5                 | 0.7                  | 0.8            |
| 2°       | 388.2                 | 1.5                  | 2.3            |
| 3°       | 387.7                 | 2.2                  | 4.5            |
| 4°       | 387.0                 | 3.0                  | 7.5            |
| 5°       | 386.1                 | 3.7                  | 11.2           |
| 6°       | 385.0                 | 4.4                  | 15.6           |
| 7°       | 383.7                 | 5.1                  | 20.7           |
| 8°       | 382.2                 | 5.8                  | 26.6           |
| 9°       | 380.5                 | 6.5                  | 33.1           |
| 10°      | 378.7                 | 7.2                  | 40.3           |
| 11°      | 376.6                 | 7.9                  | 48.2           |
| 12°      | 374.4                 | 8.5                  | 56.7           |
| 13°      | 372.0                 | 9.2                  | 65.9           |
| 14°      | 369.4                 | 9.8                  | 75.7           |
| 15°      | 366.7                 | 10.4                 | 86.1           |
| 16°      | 363.6                 | 11.0                 | 97.1           |
| 17°      | 360.6                 | 11.6                 | 108.7          |
| 18°      | 357.5                 | 12.1                 | 120.8          |
| 19°      | 353.9                 | 12.6                 | 133.4          |
| 20°      | 350.6                 | 13.1                 | 146.6          |
| 21°      | 347.0                 | 13.6                 | 160.2          |
| 22°      | 343.1                 | 14.1                 | 174.3          |
| 23°      | 339.3                 | 14.5                 | 188.8          |
| 24°      | 335.2                 | 14.9                 | 203.8          |
| 25°      | 331.0                 | 15.3                 | 219.1          |
| 26°      | 326.9                 | 15.7                 | 234.8          |
| 27°      | 322.3                 | 16.0                 | 250.9          |
| 28°      | 317.9                 | 16.4                 | 267.2          |
| 29°      | 313.5                 | 16.7                 | 283.9          |
| 30°      | 308.6                 | 16.9                 | 300.8          |
| 31°      | 304.0                 | 17.2                 | 318.0          |
| 32°      | 299.1                 | 17.4                 | 335.4          |
| 33°      | 294.2                 | 17.6                 | 353.0          |
| 34°      | 289.4                 | 17.7                 | 370.7          |
| 35°      | 284.0                 | 17.9                 | 388.6          |
| 36°      | 279.1                 | 18.0                 | 406.6          |
| 37°      | 274.0                 | 18.1                 | 424.6          |
| 38°      | 268.5                 | 18.1                 | 442.8          |
| 39°      | 263.3                 | 18.2                 | 460.9          |
| 40°      | 257.8                 | 18.2                 | 479.1          |
| 41°      | 252.6                 | 18.2                 | 497.3          |
| 42°      | 247.3                 | 18.1                 | 515.4          |
| 43°      | 241.7                 | 18.1                 | 533.5          |
| 44°      | 236.3                 | 18.0                 | 551.5          |
| 45°      | 230.5                 | 17.9                 | 569.4          |
| 46°      | 225.0                 | 17.7                 | 587.1          |

| C-Ebenen | 0°                    | Phi-Zone             | Summe Phi-Zone |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------|
| $\gamma$ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm |                |
| 47°      | 219.7                 | 17.6                 | 604.8          |
| 48°      | 213.7                 | 17.4                 | 622.2          |
| 49°      | 208.2                 | 17.2                 | 639.4          |
| 50°      | 202.8                 | 17.0                 | 656.4          |
| 51°      | 196.8                 | 16.8                 | 673.2          |
| 52°      | 191.2                 | 16.5                 | 689.7          |
| 53°      | 185.4                 | 16.2                 | 706.0          |
| 54°      | 179.7                 | 15.9                 | 721.9          |
| 55°      | 174.1                 | 15.6                 | 737.5          |
| 56°      | 168.1                 | 15.3                 | 752.8          |
| 57°      | 162.4                 | 14.9                 | 767.8          |
| 58°      | 156.7                 | 14.6                 | 782.3          |
| 59°      | 150.8                 | 14.2                 | 796.5          |
| 60°      | 145.1                 | 13.8                 | 810.3          |
| 61°      | 139.2                 | 13.4                 | 823.7          |
| 62°      | 133.5                 | 12.9                 | 836.6          |
| 63°      | 127.9                 | 12.5                 | 849.1          |
| 64°      | 121.9                 | 12.0                 | 861.1          |
| 65°      | 116.3                 | 11.6                 | 872.6          |
| 66°      | 110.7                 | 11.1                 | 883.7          |
| 67°      | 104.9                 | 10.6                 | 894.3          |
| 68°      | 99.4                  | 10.1                 | 904.4          |
| 69°      | 93.7                  | 9.6                  | 914.0          |
| 70°      | 88.2                  | 9.1                  | 923.1          |
| 71°      | 82.8                  | 8.6                  | 931.7          |
| 72°      | 77.2                  | 8.1                  | 939.8          |
| 73°      | 72.1                  | 7.6                  | 947.3          |
| 74°      | 66.7                  | 7.0                  | 954.3          |
| 75°      | 61.3                  | 6.5                  | 960.8          |
| 76°      | 56.5                  | 6.0                  | 966.8          |
| 77°      | 51.1                  | 5.5                  | 972.3          |
| 78°      | 46.1                  | 4.9                  | 977.3          |
| 79°      | 41.4                  | 4.5                  | 981.7          |
| 80°      | 36.4                  | 3.9                  | 985.6          |
| 81°      | 31.8                  | 3.4                  | 989.1          |
| 82°      | 27.0                  | 2.9                  | 992.0          |
| 83°      | 22.3                  | 2.4                  | 994.4          |
| 84°      | 17.9                  | 2.0                  | 996.4          |
| 85°      | 13.4                  | 1.5                  | 997.9          |
| 86°      | 9.3                   | 1.0                  | 998.9          |
| 87°      | 5.5                   | 0.6                  | 999.5          |
| 88°      | 2.7                   | 0.3                  | 999.8          |
| 89°      | 1.6                   | 0.2                  | 1000.0         |
| 90°      | 0.9                   | 0.1                  | 1000.0         |

## Lichttechnischer Prüfbefund

|                            |  |                             |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| <b>Familie</b><br>Lunis 21 | <b>Bestell-Nr.: 51DB16MA91C</b><br><b>EAN: 4069025013286</b> | <b>LP-Nummer</b><br>59574_9 |
|----------------------------|--|-----------------------------|

|                    |                     |               |
|--------------------|---------------------|---------------|
| <b>UGR-Tabelle</b> | <b>Standardraum</b> | <b>siteco</b> |
|--------------------|---------------------|---------------|

|                      |                                     |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |      |
|----------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 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      | Blickrichtung quer zur Leuchte (C0) |      |      |      |      | Blickrichtung längs zur Leuchte (C90) |      |      |      |      |      |
| x                    | y                                   |      |      |      |      |                                       |      |      |      |      |      |
| 2H                   | 2H                                  | 28,1 | 29,7 | 28,4 | 30,0 | 30,3                                  | 28,1 | 29,7 | 28,4 | 30,0 | 30,3 |
|                      | 3H                                  | 29,6 | 31,1 | 30,0 | 31,4 | 31,8                                  | 29,6 | 31,1 | 30,0 | 31,4 | 31,8 |
|                      | 4H                                  | 30,2 | 31,6 | 30,6 | 31,9 | 32,3                                  | 30,2 | 31,6 | 30,6 | 31,9 | 32,3 |
|                      | 6H                                  | 30,6 | 31,9 | 31,1 | 32,3 | 32,7                                  | 30,6 | 31,9 | 31,1 | 32,3 | 32,7 |
|                      | 8H                                  | 30,8 | 32,0 | 31,2 | 32,4 | 32,8                                  | 30,8 | 32,0 | 31,2 | 32,4 | 32,8 |
|                      | 12H                                 | 30,9 | 32,1 | 31,3 | 32,4 | 32,9                                  | 30,9 | 32,1 | 31,3 | 32,4 | 32,9 |
| 4H                   | 2H                                  | 28,8 | 30,2 | 29,2 | 30,5 | 30,9                                  | 28,8 | 30,2 | 29,2 | 30,5 | 30,9 |
|                      | 3H                                  | 30,5 | 31,7 | 30,9 | 32,1 | 32,5                                  | 30,5 | 31,7 | 30,9 | 32,1 | 32,5 |
|                      | 4H                                  | 31,2 | 32,3 | 31,7 | 32,7 | 33,1                                  | 31,2 | 32,3 | 31,7 | 32,7 | 33,1 |
|                      | 6H                                  | 31,8 | 32,7 | 32,2 | 33,2 | 33,6                                  | 31,8 | 32,7 | 32,2 | 33,2 | 33,6 |
|                      | 8H                                  | 32,0 | 32,8 | 32,4 | 33,3 | 33,8                                  | 32,0 | 32,8 | 32,4 | 33,3 | 33,8 |
|                      | 12H                                 | 32,1 | 32,9 | 32,6 | 33,3 | 33,8                                  | 32,1 | 32,9 | 32,6 | 33,3 | 33,8 |
| 8H                   | 4H                                  | 31,5 | 32,4 | 32,0 | 32,8 | 33,3                                  | 31,5 | 32,4 | 32,0 | 32,8 | 33,3 |
|                      | 6H                                  | 32,2 | 32,9 | 32,7 | 33,4 | 33,9                                  | 32,2 | 32,9 | 32,7 | 33,4 | 33,9 |
|                      | 8H                                  | 32,5 | 33,1 | 33,0 | 33,6 | 34,1                                  | 32,5 | 33,1 | 33,0 | 33,6 | 34,1 |
|                      | 12H                                 | 32,7 | 33,2 | 33,2 | 33,7 | 34,2                                  | 32,7 | 33,2 | 33,2 | 33,7 | 34,2 |
| 12H                  | 4H                                  | 31,6 | 32,4 | 32,1 | 32,8 | 33,3                                  | 31,6 | 32,4 | 32,1 | 32,8 | 33,3 |
|                      | 6H                                  | 32,3 | 32,9 | 32,8 | 33,4 | 33,9                                  | 32,3 | 32,9 | 32,8 | 33,4 | 33,9 |
|                      | 8H                                  | 32,6 | 33,1 | 33,1 | 33,6 | 34,2                                  | 32,6 | 33,1 | 33,1 | 33,6 | 34,2 |

|                              |                                 |  |
|------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Leuchtdichten-Tabelle</b> | Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ | Lichttechnische<br>Abmessungen in mm: D = 57 |
|------------------------------|---------------------------------|--|

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| C-<br>Ebenen | 0°                                |
| $\gamma$     | Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup> |
| 45°          | 100926.6                          |
| 50°          | 97686.1                           |
| 55°          | 93948.6                           |
| 60°          | 89869.8                           |
| 65°          | 85165.9                           |
| 70°          | 79839.8                           |
| 75°          | 73326.1                           |
| 80°          | 64819.4                           |
| 85°          | 47524.2                           |

**Lichttechnischer Prüfbefund**

|                            |  |                                    |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| <b>Familie</b><br>Lunis 21 | <b>Bestell-Nr.: 51DB16MA91C</b><br><b>EAN: 4069025013286</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>59574_9</b> |
|----------------------------|--|------------------------------------|

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

