

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 round S**

**Bestell-Nr.: 51MF31DAENSA**  
**EAN: 4069025807373**

**LP-Nummer**  
**60079\_7**

**Seriendokumentation**  
**20.05.2026**



**Ausführung** Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG-DALI

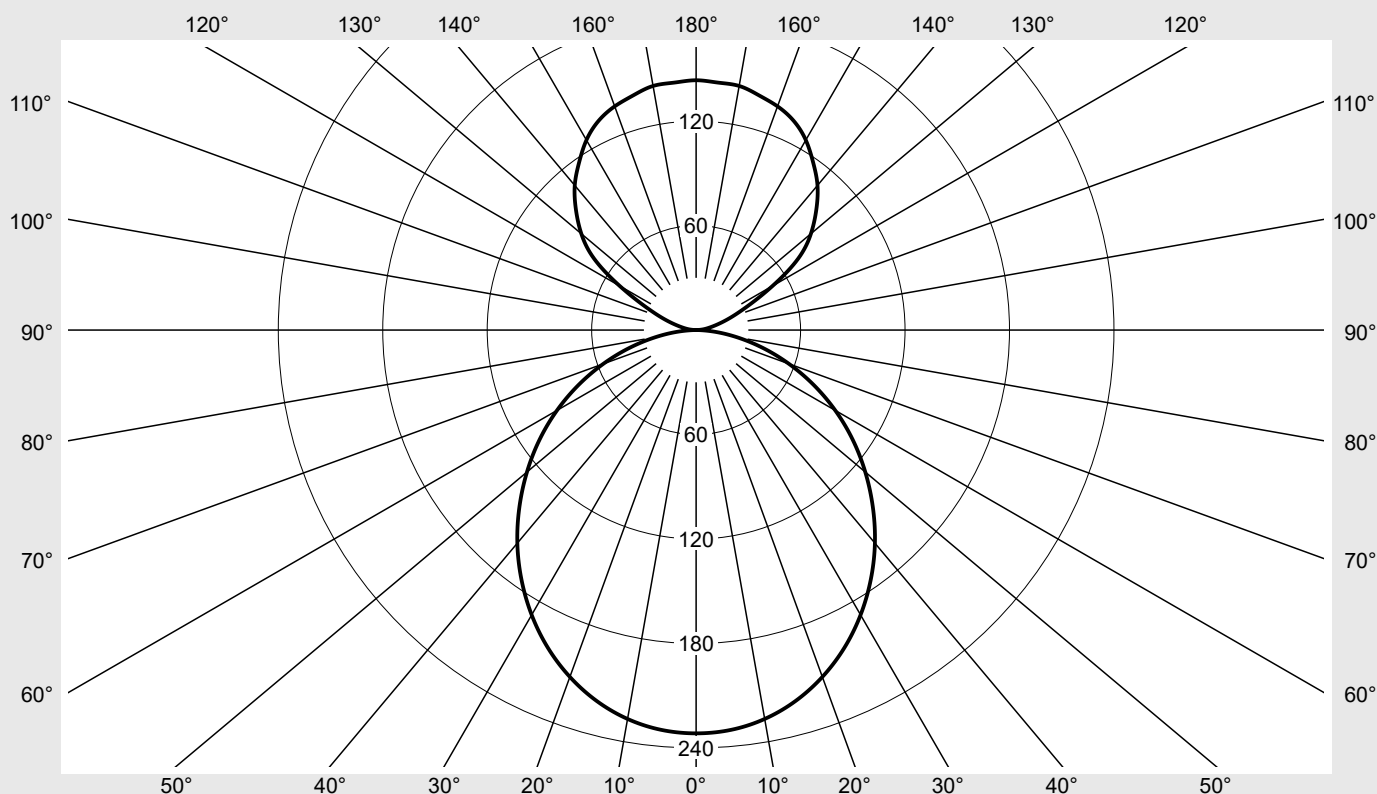
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3520 lm  
Systemleistung = 24.9 W  
Lichtausbeute = 141.4 lm/W

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 232 cd/klm**



### Klassifizierungen

DIN 5040 B 4 3  
CIE N1=49 N2=79 N3=96  
N4=62 N5=100

### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  62,3%  
 $\phi_o$  37,7%

### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                          |                                                            |                                           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Familie</p> <p>Silica® 21 round S</p> | <p>Bestell-Nr.: 51MF31DAENSA</p> <p>EAN: 4069025807373</p> | <p>LP-Nummer</p> <p>60079_7</p>           |
| <p>Wertetabelle Lichtstärkemessung</p>   |                                                            | <p>Maximale Lichtstärke</p> <p>siteco</p> |

| C-<br>Ebenen | 0°                    | Phi-Zone             | Summe<br>Phi-Zone |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| γ            | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm |                   |
| 0°           | 231.6                 | 1.4                  | 1.4               |
| 5°           | 230.5                 | 11.0                 | 12.4              |
| 10°          | 226.8                 | 21.6                 | 34.0              |
| 15°          | 220.6                 | 31.3                 | 65.3              |
| 20°          | 212.0                 | 39.7                 | 105.0             |
| 25°          | 201.4                 | 46.7                 | 151.7             |
| 30°          | 188.9                 | 51.8                 | 203.5             |
| 35°          | 174.9                 | 55.0                 | 258.5             |
| 40°          | 159.8                 | 56.3                 | 314.7             |
| 45°          | 143.5                 | 55.6                 | 370.4             |
| 50°          | 126.8                 | 53.3                 | 423.6             |
| 55°          | 109.8                 | 49.3                 | 472.9             |
| 60°          | 92.3                  | 43.8                 | 516.7             |
| 65°          | 74.5                  | 37.0                 | 553.7             |
| 70°          | 56.7                  | 29.2                 | 582.9             |
| 75°          | 39.7                  | 21.0                 | 604.0             |
| 80°          | 23.9                  | 12.9                 | 616.9             |
| 85°          | 10.3                  | 5.6                  | 622.5             |
| 90°          | 0.8                   | 0.4                  | 622.9             |
| 95°          | 3.3                   | 1.8                  | 624.7             |
| 100°         | 7.4                   | 4.0                  | 628.7             |
| 105°         | 13.0                  | 6.9                  | 635.6             |
| 110°         | 21.3                  | 11.0                 | 646.5             |
| 115°         | 32.8                  | 16.3                 | 662.8             |
| 120°         | 50.7                  | 24.1                 | 686.9             |
| 125°         | 71.6                  | 32.1                 | 719.0             |
| 130°         | 86.1                  | 36.1                 | 755.2             |
| 135°         | 97.6                  | 37.8                 | 793.0             |
| 140°         | 108.5                 | 38.2                 | 831.2             |
| 145°         | 117.3                 | 36.9                 | 868.1             |
| 150°         | 126.0                 | 34.5                 | 902.6             |
| 155°         | 132.6                 | 30.7                 | 933.3             |
| 160°         | 136.7                 | 25.6                 | 959.0             |
| 165°         | 139.6                 | 19.8                 | 978.8             |
| 170°         | 142.4                 | 13.6                 | 992.3             |
| 175°         | 142.7                 | 6.8                  | 999.1             |
| 180°         | 143.5                 | 0.9                  | 1000.0            |

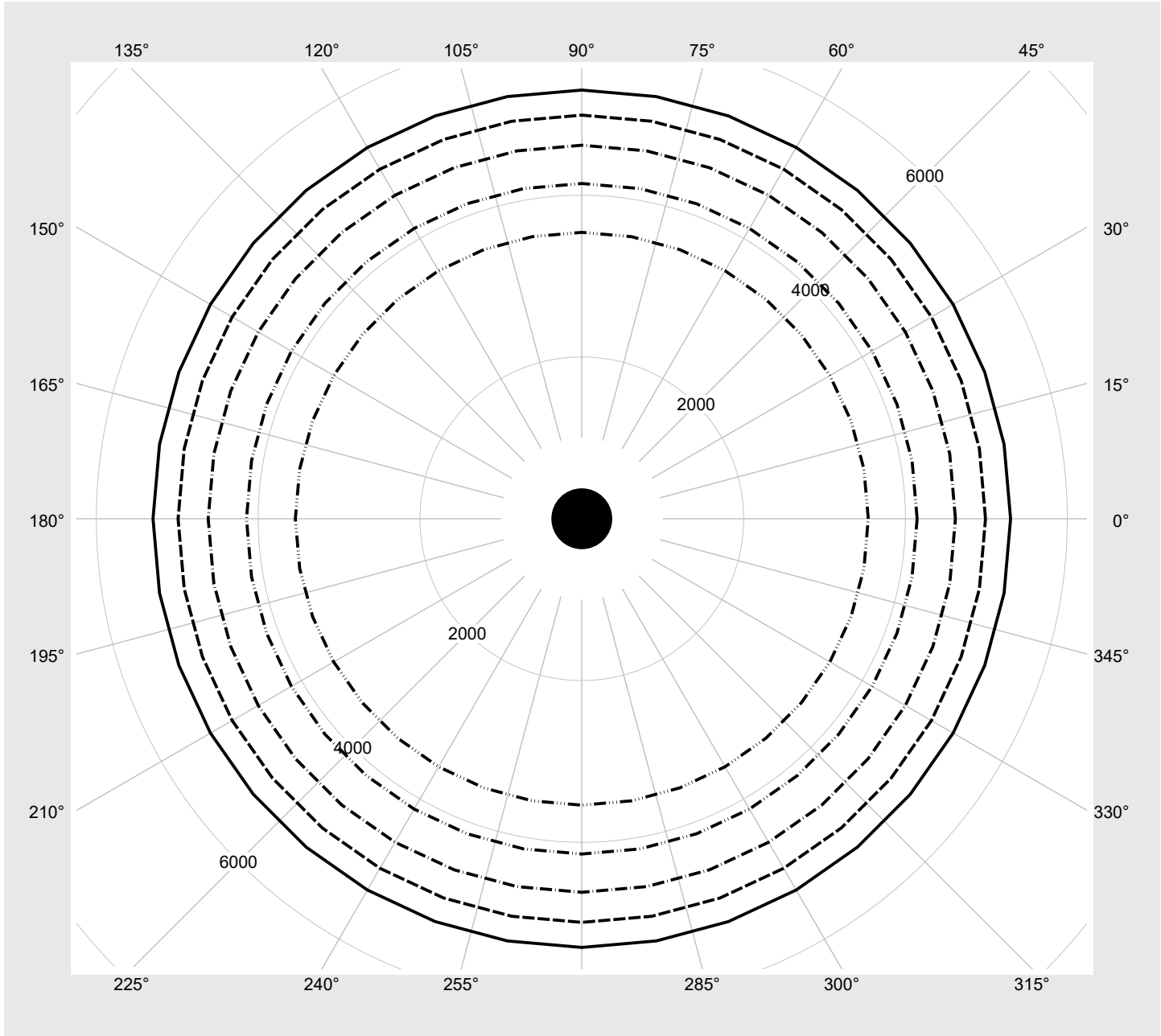
Lichttechnischer Prüfbefund

|                               |     |                                     |                                                 |      |      |      |                                       |      |                      |      |        |     |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|----------------------|------|--------|-----|
| Familie<br>Silica® 21 round S |     |                                     | Bestell-Nr.: 51MF31DAENSA<br>EAN: 4069025807373 |      |      |      |                                       |      | LP-Nummer<br>60079_7 |      |        |     |
| UGR-Tabelle                   |     |                                     |                                                 |      |      |      |                                       |      | Standardraum         |      | siteco |     |
| 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  | 15,9                                | 17,0                                            | 16,7 | 17,8 | 18,9 | 15,9                                  | 17,0 | 16,7                 | 17,8 | 18,9   |     |
|                               | 3H  | 17,4                                | 18,3                                            | 18,2 | 19,1 | 20,2 | 17,4                                  | 18,3 | 18,2                 | 19,1 | 20,2   |     |
|                               | 4H  | 18,0                                | 18,9                                            | 18,8 | 19,7 | 20,8 | 18,0                                  | 18,9 | 18,8                 | 19,7 | 20,8   |     |
|                               | 6H  | 18,4                                | 19,2                                            | 19,3 | 20,1 | 21,2 | 18,4                                  | 19,2 | 19,3                 | 20,1 | 21,2   |     |
|                               | 8H  | 18,5                                | 19,2                                            | 19,4 | 20,1 | 21,2 | 18,5                                  | 19,2 | 19,4                 | 20,1 | 21,2   |     |
|                               | 12H | 18,6                                | 19,3                                            | 19,5 | 20,2 | 21,3 | 18,6                                  | 19,3 | 19,5                 | 20,2 | 21,3   |     |
| 4H                            | 2H  | 16,5                                | 17,4                                            | 17,4 | 18,3 | 19,3 | 16,5                                  | 17,4 | 17,4                 | 18,3 | 19,3   |     |
|                               | 3H  | 18,2                                | 18,9                                            | 19,0 | 19,8 | 20,9 | 18,2                                  | 18,9 | 19,0                 | 19,8 | 20,9   |     |
|                               | 4H  | 18,9                                | 19,6                                            | 19,8 | 20,5 | 21,6 | 18,9                                  | 19,6 | 19,8                 | 20,5 | 21,6   |     |
|                               | 6H  | 19,5                                | 20,0                                            | 20,4 | 21,0 | 22,1 | 19,5                                  | 20,0 | 20,4                 | 21,0 | 22,1   |     |
|                               | 8H  | 19,6                                | 20,1                                            | 20,5 | 21,0 | 22,2 | 19,6                                  | 20,1 | 20,5                 | 21,0 | 22,2   |     |
|                               | 12H | 19,7                                | 20,2                                            | 20,6 | 21,1 | 22,3 | 19,7                                  | 20,2 | 20,6                 | 21,1 | 22,3   |     |
| 8H                            | 4H  | 19,1                                | 19,6                                            | 20,0 | 20,5 | 21,7 | 19,1                                  | 19,6 | 20,0                 | 20,5 | 21,7   |     |
|                               | 6H  | 19,7                                | 20,2                                            | 20,7 | 21,1 | 22,3 | 19,7                                  | 20,2 | 20,7                 | 21,1 | 22,3   |     |
|                               | 8H  | 20,0                                | 20,4                                            | 21,0 | 21,4 | 22,6 | 20,0                                  | 20,4 | 21,0                 | 21,4 | 22,6   |     |
|                               | 12H | 20,3                                | 20,6                                            | 21,2 | 21,5 | 22,7 | 20,3                                  | 20,6 | 21,2                 | 21,5 | 22,7   |     |
| 12H                           | 4H  | 19,1                                | 19,6                                            | 20,1 | 20,5 | 21,7 | 19,1                                  | 19,6 | 20,1                 | 20,5 | 21,7   |     |
|                               | 6H  | 19,9                                | 20,2                                            | 20,8 | 21,2 | 22,4 | 19,9                                  | 20,2 | 20,8                 | 21,2 | 22,4   |     |
|                               | 8H  | 20,2                                | 20,5                                            | 21,1 | 21,4 | 22,6 | 20,2                                  | 20,5 | 21,1                 | 21,4 | 22,6   |     |

|                       |                       |                                 |                                               |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leuchtdichten-Tabelle |                       | Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ | Lichttechnische<br>Abmessungen in mm: D = 386 |
| C-<br>Ebenen          | 0°                    |                                 |                                               |
| $\gamma$              | Leuchtdichte in cd/m² |                                 |                                               |
| 45°                   | 6105.3                |                                 |                                               |
| 50°                   | 5934.9                |                                 |                                               |
| 55°                   | 5758.6                |                                 |                                               |
| 60°                   | 5551.4                |                                 |                                               |
| 65°                   | 5299.6                |                                 |                                               |
| 70°                   | 4989.7                |                                 |                                               |
| 75°                   | 4617.8                |                                 |                                               |
| 80°                   | 4144.6                |                                 |                                               |
| 85°                   | 3540.7                |                                 |                                               |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                                                                                                 |                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Silica® 21 round S</b>                                                                                     | <b>Bestell-Nr.: 51MF31DAENSA</b><br><b>EAN: 4069025807373</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>60079_7</b> |
| <b>Leuchtdichten in cd/m²</b> <div> <div>γ 65°</div> <div>γ 70°</div> <div>γ 75°</div> <div>γ 80°</div> <div>γ 85°</div> </div> |                                                               | <div>siteco</div>                  |



Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 round S**

**Bestell-Nr.: 51MF31DAENSA**  
**EAN: 4069025807373**

**LP-Nummer**  
**60079\_7**

**Dimmstufen-Tabelle**

Umgebungstemperatur: 25°C

| Lichtstrom [%] | Dimmstufe linear | Dimmstufe logarithmisch | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|----------------|------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 100            | 254              | 254                     | 3520            | 24.9               |
| 95             | 241              | 252                     | 3347            | 23.7               |
| 90             | 228              | 250                     | 3174            | 22.4               |
| 85             | 214              | 248                     | 2986            | 21.1               |
| 80             | 201              | 245                     | 2811            | 19.8               |
| 75             | 188              | 243                     | 2635            | 18.6               |
| 70             | 175              | 240                     | 2458            | 17.4               |
| 65             | 163              | 238                     | 2293            | 16.2               |
| 60             | 150              | 235                     | 2115            | 15.0               |
| 55             | 137              | 231                     | 1935            | 13.8               |
| 50             | 124              | 228                     | 1755            | 12.5               |
| 45             | 112              | 224                     | 1587            | 11.4               |
| 40             | 99               | 219                     | 1406            | 10.2               |
| 35             | 87               | 215                     | 1237            | 9.1                |
| 30             | 74               | 209                     | 1054            | 7.8                |
| 25             | 62               | 202                     | 884             | 6.7                |
| 20             | 49               | 194                     | 699             | 5.4                |
| 15             | 37               | 183                     | 527             | 4.3                |
| 10             | 25               | 169                     | 355             | 3.1                |
| 5              | 13               | 145                     | 182             | 1.8                |
| 4              | 9                | 132                     | 123             | 1.3                |