

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 round S**

**Bestell-Nr.: 51MF21DADNWA**  
**EAN: 4069025805898**

**LP-Nummer**  
**60073\_6**

**Seriendokumentation**  
**20.05.2026**

**siteco**

**Ausführung** Anbauleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung, UGR≤22

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 90

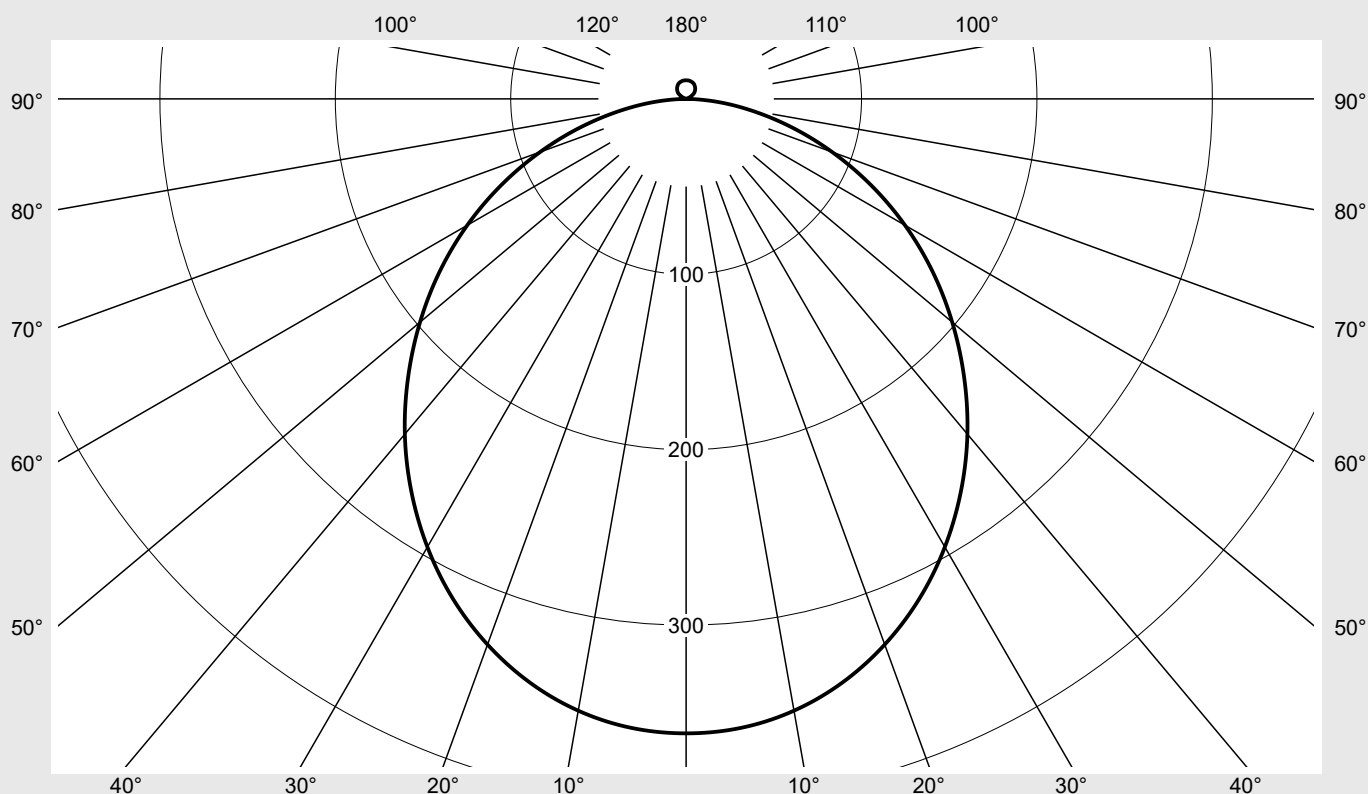
**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2250 lm  
Systemleistung = 15.6 W  
Lichtausbeute = 144.2 lm/W

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 362 cd/klm**



### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 3  
CIE N1=49 N2=79 N3=96  
N4=97 N5=100

### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  97,2%  
 $\phi_o$  2,8%

### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                          |                                                            |                                           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Familie</p> <p>Silica® 21 round S</p> | <p>Bestell-Nr.: 51MF21DADNWA</p> <p>EAN: 4069025805898</p> | <p>LP-Nummer</p> <p>60073_6</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°           | 361.7                 | 2.2                  | 2.2               |
| 5°           | 359.9                 | 17.2                 | 19.4              |
| 10°          | 354.2                 | 33.7                 | 53.1              |
| 15°          | 344.4                 | 48.9                 | 101.9             |
| 20°          | 331.1                 | 62.1                 | 164.0             |
| 25°          | 314.5                 | 72.9                 | 236.9             |
| 30°          | 295.0                 | 80.9                 | 317.7             |
| 35°          | 273.1                 | 85.9                 | 403.6             |
| 40°          | 249.5                 | 87.9                 | 491.5             |
| 45°          | 224.1                 | 86.9                 | 578.4             |
| 50°          | 198.0                 | 83.2                 | 661.5             |
| 55°          | 171.5                 | 77.0                 | 738.5             |
| 60°          | 144.1                 | 68.4                 | 806.9             |
| 65°          | 116.3                 | 57.8                 | 864.7             |
| 70°          | 88.6                  | 45.6                 | 910.3             |
| 75°          | 62.0                  | 32.8                 | 943.1             |
| 80°          | 37.4                  | 20.2                 | 963.3             |
| 85°          | 16.0                  | 8.7                  | 972.1             |
| 90°          | 0.1                   | 0.0                  | 972.1             |
| 95°          | 0.2                   | 0.1                  | 972.2             |
| 100°         | 0.5                   | 0.3                  | 972.5             |
| 105°         | 1.0                   | 0.5                  | 973.0             |
| 110°         | 1.6                   | 0.8                  | 973.8             |
| 115°         | 2.4                   | 1.2                  | 975.0             |
| 120°         | 3.8                   | 1.8                  | 976.8             |
| 125°         | 5.3                   | 2.4                  | 979.2             |
| 130°         | 6.4                   | 2.7                  | 981.9             |
| 135°         | 7.2                   | 2.8                  | 984.7             |
| 140°         | 8.0                   | 2.8                  | 987.5             |
| 145°         | 8.7                   | 2.7                  | 990.2             |
| 150°         | 9.3                   | 2.6                  | 992.8             |
| 155°         | 9.8                   | 2.3                  | 995.1             |
| 160°         | 10.1                  | 1.9                  | 997.0             |
| 165°         | 10.3                  | 1.5                  | 998.4             |
| 170°         | 10.5                  | 1.0                  | 999.4             |
| 175°         | 10.6                  | 0.5                  | 999.9             |
| 180°         | 10.6                  | 0.1                  | 1000.0            |

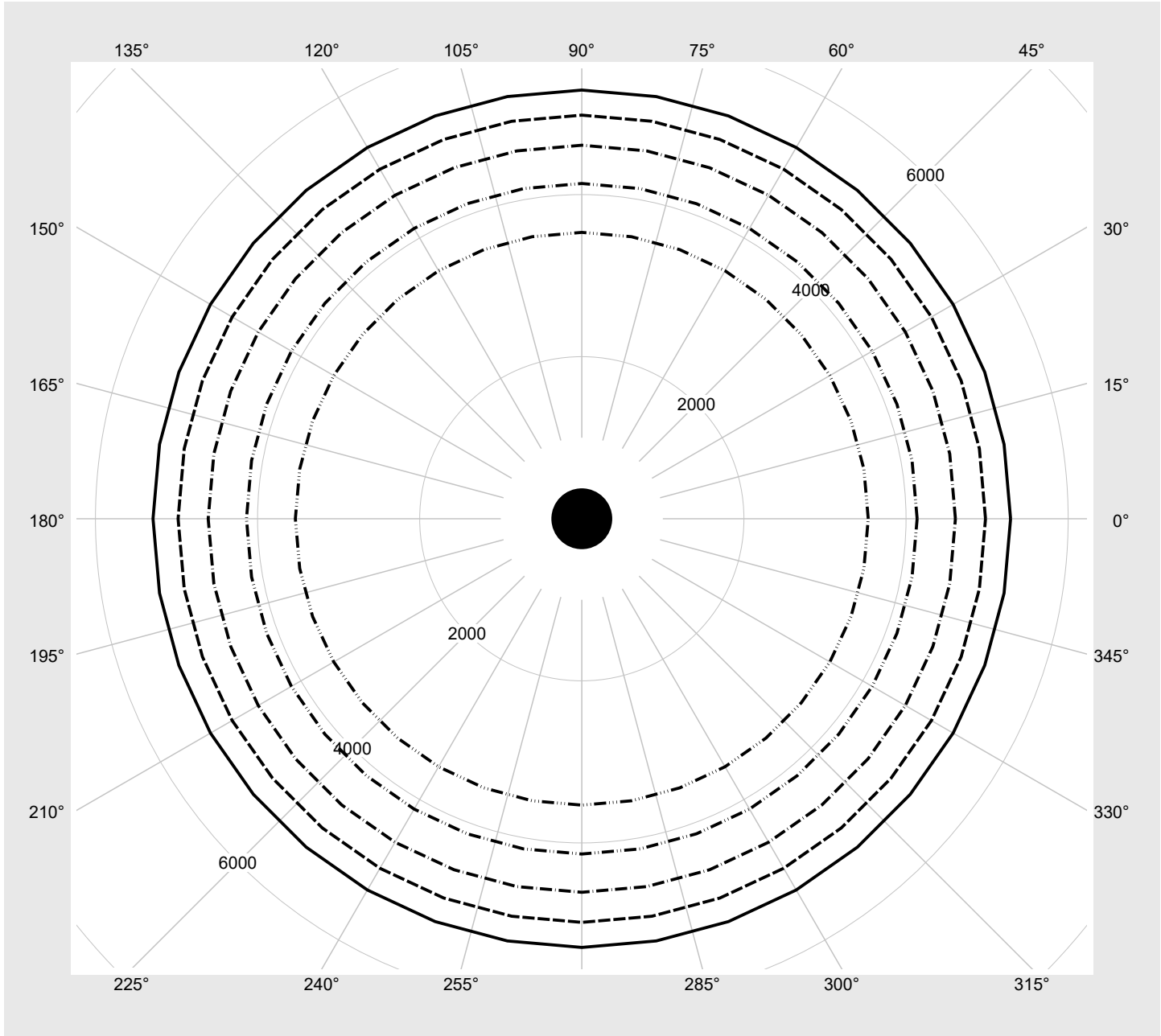
Lichttechnischer Prüfbefund

|                               |     |                                     |                                                 |      |      |      |                                       |      |                      |      |      |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|----------------------|------|------|
| Familie<br>Silica® 21 round S |     |                                     | Bestell-Nr.: 51MF21DADNWA<br>EAN: 4069025805898 |      |      |      |                                       |      | LP-Nummer<br>60073_6 |      |      |
| 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  | 18,4                                | 20,1                                            | 18,7 | 20,4 | 20,7 | 18,4                                  | 20,1 | 18,7                 | 20,4 | 20,7 |
|                               | 3H  | 19,9                                | 21,5                                            | 20,3 | 21,8 | 22,1 | 19,9                                  | 21,5 | 20,3                 | 21,8 | 22,1 |
|                               | 4H  | 20,6                                | 22,0                                            | 21,0 | 22,4 | 22,7 | 20,6                                  | 22,0 | 21,0                 | 22,4 | 22,7 |
|                               | 6H  | 21,1                                | 22,4                                            | 21,5 | 22,7 | 23,1 | 21,1                                  | 22,4 | 21,5                 | 22,7 | 23,1 |
|                               | 8H  | 21,3                                | 22,5                                            | 21,7 | 22,9 | 23,3 | 21,3                                  | 22,5 | 21,7                 | 22,9 | 23,3 |
|                               | 12H | 21,4                                | 22,5                                            | 21,8 | 22,9 | 23,3 | 21,4                                  | 22,5 | 21,8                 | 22,9 | 23,3 |
| 4H                            | 2H  | 19,1                                | 20,5                                            | 19,5 | 20,9 | 21,3 | 19,1                                  | 20,5 | 19,5                 | 20,9 | 21,3 |
|                               | 3H  | 20,9                                | 22,1                                            | 21,3 | 22,5 | 22,9 | 20,9                                  | 22,1 | 21,3                 | 22,5 | 22,9 |
|                               | 4H  | 21,6                                | 22,7                                            | 22,1 | 23,1 | 23,6 | 21,6                                  | 22,7 | 22,1                 | 23,1 | 23,6 |
|                               | 6H  | 22,2                                | 23,2                                            | 22,7 | 23,6 | 24,1 | 22,2                                  | 23,2 | 22,7                 | 23,6 | 24,1 |
|                               | 8H  | 22,4                                | 23,3                                            | 22,9 | 23,7 | 24,2 | 22,4                                  | 23,3 | 22,9                 | 23,7 | 24,2 |
|                               | 12H | 22,6                                | 23,4                                            | 23,1 | 23,8 | 24,3 | 22,6                                  | 23,4 | 23,1                 | 23,8 | 24,3 |
| 8H                            | 4H  | 22,0                                | 22,8                                            | 22,4 | 23,3 | 23,7 | 22,0                                  | 22,8 | 22,4                 | 23,3 | 23,7 |
|                               | 6H  | 22,7                                | 23,4                                            | 23,2 | 23,9 | 24,4 | 22,7                                  | 23,4 | 23,2                 | 23,9 | 24,4 |
|                               | 8H  | 23,0                                | 23,6                                            | 23,5 | 24,1 | 24,6 | 23,0                                  | 23,6 | 23,5                 | 24,1 | 24,6 |
|                               | 12H | 23,2                                | 23,7                                            | 23,7 | 24,2 | 24,8 | 23,2                                  | 23,7 | 23,7                 | 24,2 | 24,8 |
| 12H                           | 4H  | 22,0                                | 22,8                                            | 22,5 | 23,2 | 23,7 | 22,0                                  | 22,8 | 22,5                 | 23,2 | 23,7 |
|                               | 6H  | 22,8                                | 23,4                                            | 23,3 | 23,9 | 24,4 | 22,8                                  | 23,4 | 23,3                 | 23,9 | 24,4 |
|                               | 8H  | 23,1                                | 23,6                                            | 23,6 | 24,1 | 24,7 | 23,1                                  | 23,6 | 23,6                 | 24,1 | 24,7 |

|                       |                       |                                 |                                               |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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°                   | 6094.0                |                                 |                                               |
| 50°                   | 5923.9                |                                 |                                               |
| 55°                   | 5747.9                |                                 |                                               |
| 60°                   | 5541.0                |                                 |                                               |
| 65°                   | 5289.7                |                                 |                                               |
| 70°                   | 4980.4                |                                 |                                               |
| 75°                   | 4609.2                |                                 |                                               |
| 80°                   | 4136.9                |                                 |                                               |
| 85°                   | 3533.7                |                                 |                                               |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                                                                                                 |                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Silica® 21 round S</b>                                                                                     | <b>Bestell-Nr.: 51MF21DADNWA</b><br><b>EAN: 4069025805898</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>60073_6</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

|                                                            |                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>Familie</p> <p>Silica® 21 round S</p>                   | <p>Bestell-Nr.: 51MF21DADNWA</p> <p>EAN: 4069025805898</p> | <p>LP-Nummer</p> <p>60073_6</p> |
| <p>Dimmstufen-Tabelle</p> <p>Umgebungstemperatur: 25°C</p> |                                                            | <p>siteco</p>                   |

| Lichtstrom [%] | Dimmstufe linear | Dimmstufe logarithmisch | Lichtstrom [lm] | Systemleistung [W] |
|----------------|------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 100            | 254              | 254                     | 2250            | 15.6               |
| 95             | 241              | 252                     | 2138            | 14.7               |
| 90             | 228              | 250                     | 2026            | 13.9               |
| 85             | 215              | 248                     | 1914            | 13.2               |
| 80             | 202              | 246                     | 1800            | 12.5               |
| 75             | 189              | 243                     | 1687            | 11.8               |
| 70             | 176              | 241                     | 1573            | 11.0               |
| 65             | 163              | 238                     | 1459            | 10.3               |
| 60             | 151              | 235                     | 1354            | 9.6                |
| 55             | 138              | 232                     | 1239            | 8.8                |
| 50             | 125              | 228                     | 1123            | 8.1                |
| 45             | 113              | 224                     | 1017            | 7.4                |
| 40             | 100              | 220                     | 901             | 6.6                |
| 35             | 87               | 215                     | 785             | 5.9                |
| 30             | 75               | 209                     | 677             | 5.2                |
| 25             | 62               | 202                     | 560             | 4.3                |
| 20             | 50               | 194                     | 451             | 3.6                |
| 15             | 37               | 183                     | 333             | 2.9                |
| 10             | 25               | 169                     | 224             | 2.0                |
| 5              | 13               | 145                     | 114             | 1.2                |