

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 round S**

**Bestell-Nr.: 51MF41DA3NSA**  
**EAN: 4069025808639**

**LP-Nummer**  
**60071\_94**

**Seriendokumentation**  
**20.05.2026**

**siteco**



**Ausführung**

Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt extrem breit strahlend, UGR≤22

**Bestückung**

LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät**

EVG-DALI

**Bemessungswerte**

Nettolichtstrom = 2190 lm

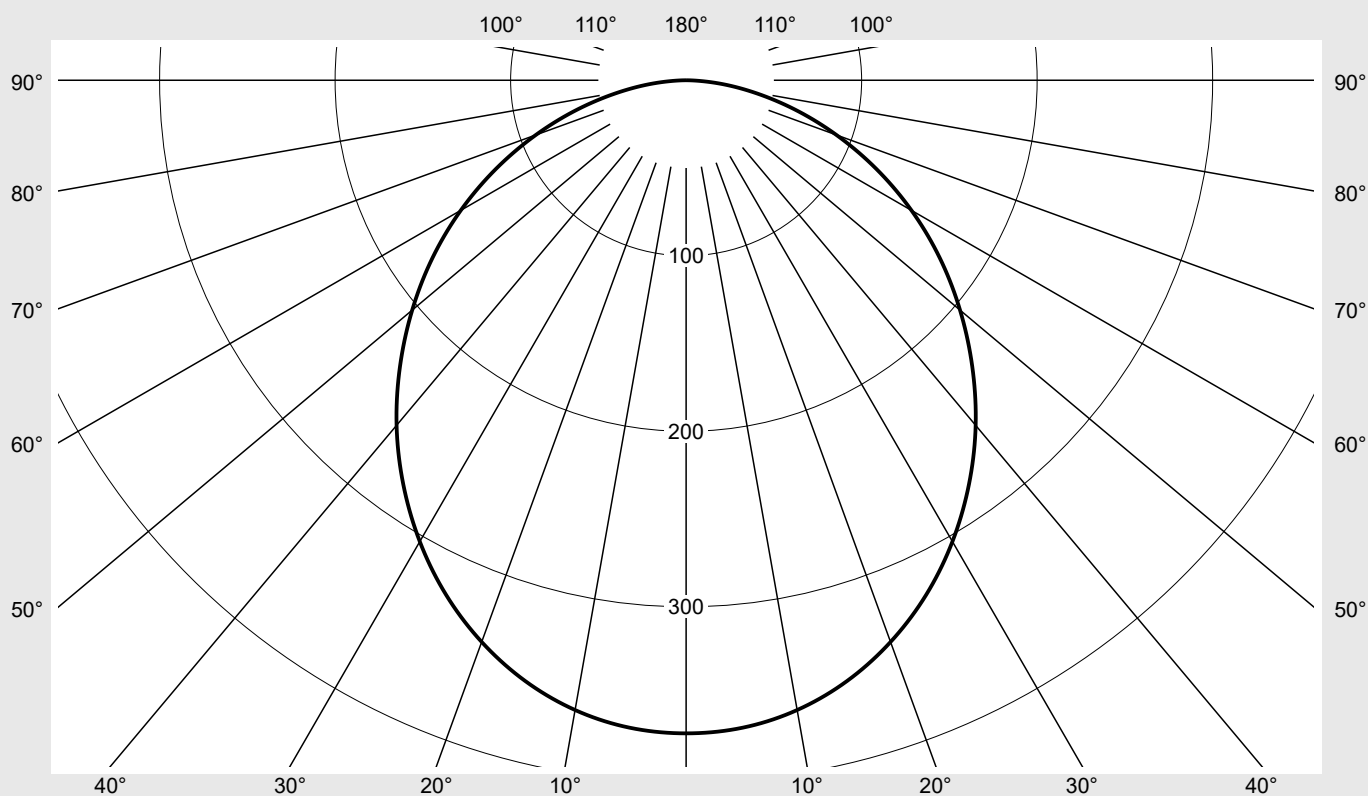
Systemleistung = 15.4 W

Lichtausbeute = 142.2 lm/W

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 372 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 0  
CIE N1=49 N2=79 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

|                                          |                                                            |                                           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Familie</p> <p>Silica® 21 round S</p> | <p>Bestell-Nr.: 51MF41DA3NSA</p> <p>EAN: 4069025808639</p> | <p>LP-Nummer</p> <p>60071_94</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°           | 372.1                 | 2.2                  | 2.2               |
| 5°           | 370.3                 | 17.7                 | 19.9              |
| 10°          | 364.3                 | 34.7                 | 54.6              |
| 15°          | 354.3                 | 50.3                 | 104.9             |
| 20°          | 340.6                 | 63.8                 | 168.7             |
| 25°          | 323.6                 | 75.0                 | 243.7             |
| 30°          | 303.5                 | 83.2                 | 326.8             |
| 35°          | 281.0                 | 88.3                 | 415.2             |
| 40°          | 256.7                 | 90.4                 | 505.6             |
| 45°          | 230.6                 | 89.4                 | 595.0             |
| 50°          | 203.7                 | 85.5                 | 680.5             |
| 55°          | 176.4                 | 79.2                 | 759.7             |
| 60°          | 148.2                 | 70.4                 | 830.1             |
| 65°          | 119.6                 | 59.4                 | 889.5             |
| 70°          | 91.1                  | 46.9                 | 936.5             |
| 75°          | 63.8                  | 33.8                 | 970.3             |
| 80°          | 38.4                  | 20.7                 | 991.0             |
| 85°          | 16.5                  | 9.0                  | 1000.0            |
| 90°          | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 95°          | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 100°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 105°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 110°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 115°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 120°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 125°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 130°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 135°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 140°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 145°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 150°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 155°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 160°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 165°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 170°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 175°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |
| 180°         | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                               |     |                                     |                                                 |      |      |      |                                       |      |                       |      |      |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|-----------------------|------|------|
| Familie<br>Silica® 21 round S |     |                                     | Bestell-Nr.: 51MF41DA3NSA<br>EAN: 4069025808639 |      |      |      |                                       |      | LP-Nummer<br>60071_94 |      |      |
| 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 | 22,2 | 19,9                                  | 21,5 | 20,3                  | 21,8 | 22,2 |
|                               | 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                                | 20,6                                            | 19,5 | 20,9 | 21,3 | 19,1                                  | 20,6 | 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 | 23,8 | 24,2 | 22,4                                  | 23,3 | 22,9                  | 23,8 | 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 | 23,8 | 22,0                                  | 22,8 | 22,4                  | 23,3 | 23,8 |
|                               | 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 | 23,3 | 23,7 | 22,0                                  | 22,8 | 22,5                  | 23,3 | 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°                   | 6102.0                |                                 |                                               |
| 50°                   | 5931.7                |                                 |                                               |
| 55°                   | 5755.5                |                                 |                                               |
| 60°                   | 5548.3                |                                 |                                               |
| 65°                   | 5296.6                |                                 |                                               |
| 70°                   | 4986.9                |                                 |                                               |
| 75°                   | 4615.2                |                                 |                                               |
| 80°                   | 4142.4                |                                 |                                               |
| 85°                   | 3538.5                |                                 |                                               |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                             |                                                               |                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Silica® 21 round S</b> | <b>Bestell-Nr.: 51MF41DA3NSA</b><br><b>EAN: 4069025808639</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>60071_94</b> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

**Leuchtdichten in cd/m²**

γ 65°

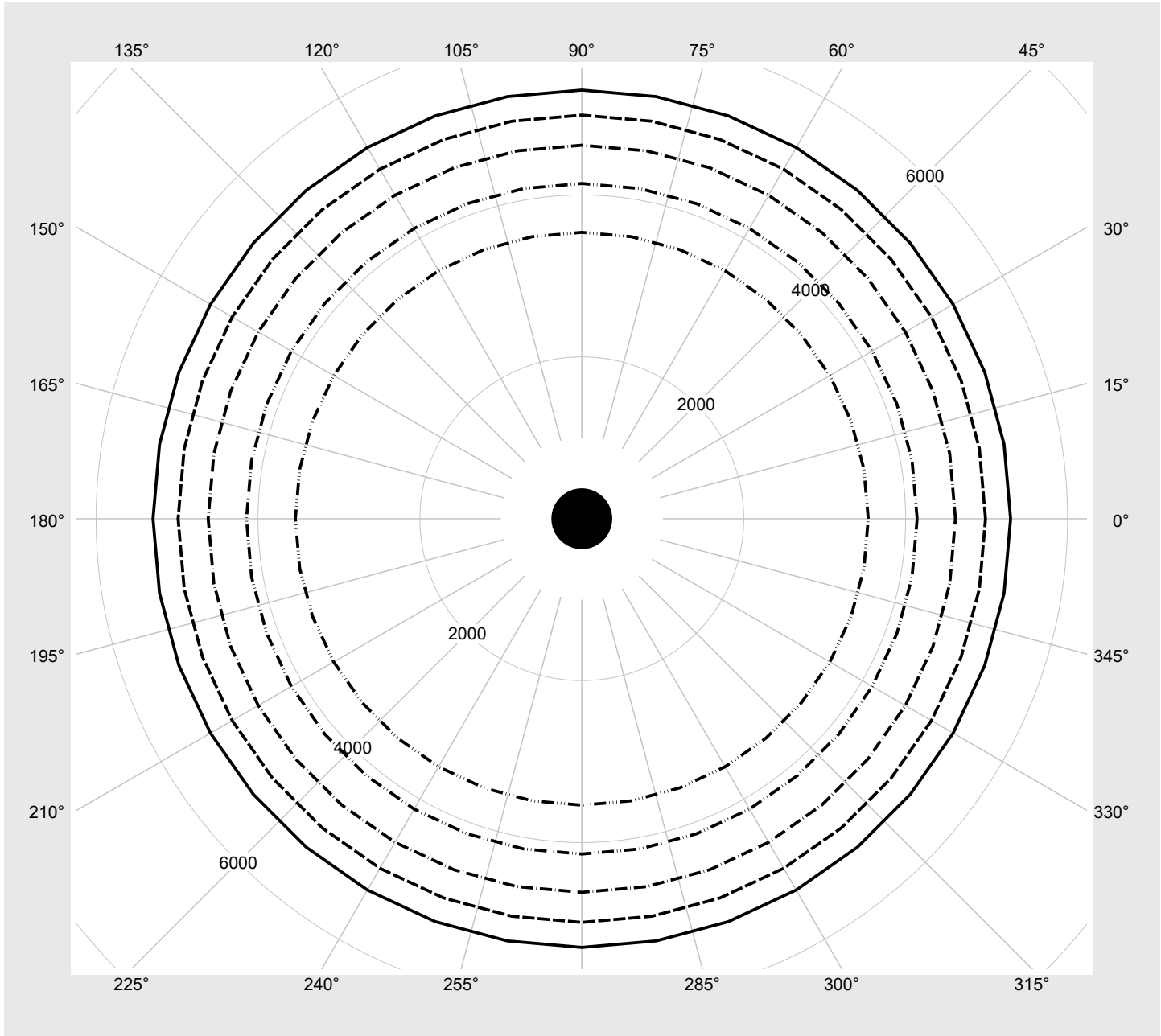
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                            |                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Familie</p> <p>Silica® 21 round S</p>                   | <p>Bestell-Nr.: 51MF41DA3NSA</p> <p>EAN: 4069025808639</p> | <p>LP-Nummer</p> <p>60071_94</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                     | 2190            | 15.4               |
| 95             | 241              | 252                     | 2079            | 14.7               |
| 90             | 228              | 250                     | 1968            | 13.9               |
| 85             | 216              | 248                     | 1865            | 13.2               |
| 80             | 203              | 246                     | 1754            | 12.4               |
| 75             | 190              | 243                     | 1643            | 11.8               |
| 70             | 177              | 241                     | 1530            | 11.0               |
| 65             | 165              | 238                     | 1427            | 10.3               |
| 60             | 152              | 235                     | 1314            | 9.7                |
| 55             | 139              | 232                     | 1202            | 8.9                |
| 50             | 127              | 229                     | 1098            | 8.2                |
| 45             | 114              | 225                     | 984             | 7.4                |
| 40             | 102              | 221                     | 880             | 6.7                |
| 35             | 89               | 216                     | 766             | 6.0                |
| 30             | 77               | 210                     | 661             | 5.3                |
| 25             | 64               | 204                     | 547             | 4.5                |
| 20             | 52               | 196                     | 440             | 3.8                |
| 15             | 39               | 185                     | 326             | 2.9                |
| 10             | 27               | 172                     | 219             | 2.2                |
| 5              | 15               | 150                     | 112             | 1.4                |
| 4              | 13               | 145                     | 94              | 1.2                |