

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica® 31

Bestell-Nr.: 51MY52GA4CWCH  
EAN: 4058352966570

LP-Nummer  
59485\_82



**Ausführung** Stehleuchte, weiß, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, Tischklemme, BAP65 ( $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ )

**Bestückung** LED 4000 K | CRI  $\geq 80$

**Betriebsgerät** EVG

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10600 lm  
Systemleistung = 75.0 W  
Lichtausbeute = 141.3 lm/W

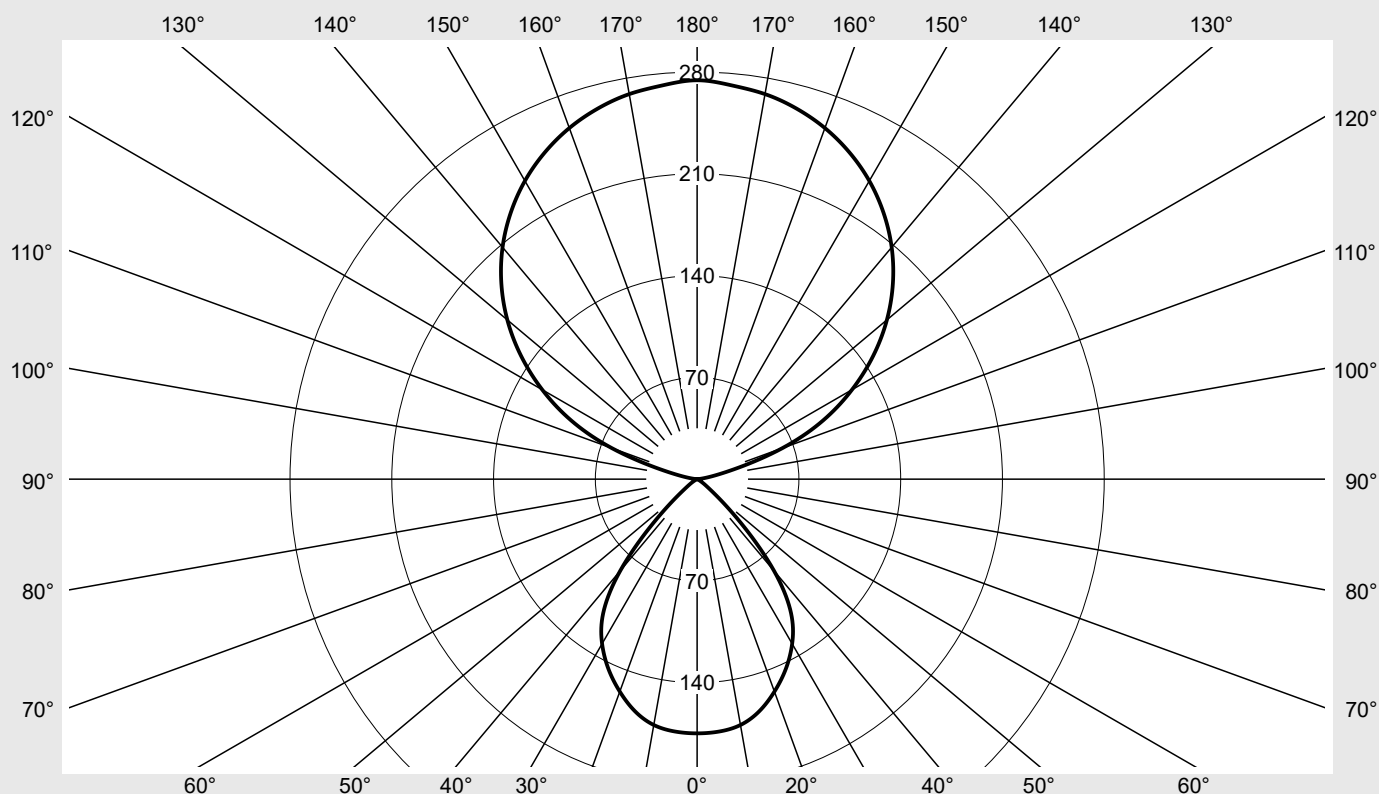
Seriendokumentation  
06.11.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 274 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 D 6 3  
CIE N1=86 N2=100 N3=100  
N4=24 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  23,9%  
 $\phi_o$  76,1%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

|                                     |  |                                     |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Silica® 31</b> | <b>Bestell-Nr.: 51MY52GA4CWCH</b><br><b>EAN: 4058352966570</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>59485_82</b> |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|

|  |                             |               |
|--|-----------------------------|---------------|
| <b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b> | <b>Maximale Lichtstärke</b> | <b>siteco</b> |
|--|-----------------------------|---------------|

| C-<br>Ebenen | 0°                    | Phi-Zone             | Summe<br>Phi-Zone |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| $\gamma$     | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm |                   |
| 0°           | 174.8                 | 1.0                  | 1.0               |
| 5°           | 174.2                 | 8.3                  | 9.4               |
| 10°          | 171.7                 | 16.3                 | 25.7              |
| 15°          | 165.2                 | 23.4                 | 49.2              |
| 20°          | 155.5                 | 29.1                 | 78.3              |
| 25°          | 144.2                 | 33.4                 | 111.7             |
| 30°          | 130.7                 | 35.8                 | 147.5             |
| 35°          | 112.7                 | 35.4                 | 183.0             |
| 40°          | 82.3                  | 29.0                 | 211.9             |
| 45°          | 42.4                  | 16.4                 | 228.4             |
| 50°          | 15.4                  | 6.5                  | 234.9             |
| 55°          | 6.2                   | 2.8                  | 237.6             |
| 60°          | 2.3                   | 1.1                  | 238.8             |
| 65°          | 0.8                   | 0.4                  | 239.1             |
| 70°          | 0.2                   | 0.1                  | 239.2             |
| 75°          | 0.0                   | 0.0                  | 239.3             |
| 80°          | 0.0                   | 0.0                  | 239.3             |
| 85°          | 0.0                   | 0.0                  | 239.3             |
| 90°          | 0.1                   | 0.1                  | 239.3             |
| 95°          | 1.3                   | 0.7                  | 240.0             |
| 100°         | 8.1                   | 4.4                  | 244.4             |
| 105°         | 26.4                  | 14.0                 | 258.3             |
| 110°         | 62.5                  | 32.2                 | 290.5             |
| 115°         | 95.7                  | 47.5                 | 338.1             |
| 120°         | 123.0                 | 58.4                 | 396.4             |
| 125°         | 147.8                 | 66.4                 | 462.8             |
| 130°         | 170.4                 | 71.5                 | 534.4             |
| 135°         | 190.4                 | 73.8                 | 608.2             |
| 140°         | 208.2                 | 73.3                 | 681.5             |
| 145°         | 223.6                 | 70.3                 | 751.8             |
| 150°         | 236.9                 | 64.9                 | 816.7             |
| 155°         | 247.9                 | 57.4                 | 874.2             |
| 160°         | 257.0                 | 48.2                 | 922.3             |
| 165°         | 263.9                 | 37.4                 | 959.8             |
| 170°         | 268.9                 | 25.6                 | 985.4             |
| 175°         | 271.9                 | 13.0                 | 998.4             |
| 180°         | 274.4                 | 1.6                  | 1000.0            |

## Lichttechnischer Prüfbefund

|                              |  |                              |
|------------------------------|--|------------------------------|
| <b>Familie</b><br>Silica® 31 | <b>Bestell-Nr.:</b> 51MY52GA4CWCH<br><b>EAN:</b> 4058352966570 | <b>LP-Nummer</b><br>59485_82 |
|------------------------------|--|------------------------------|

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

Die UGR-Formel ist für diese Leuchtentype nicht anwendbar, siehe LiTG Publikation 20:  
 "Das UGR - Verfahren zur Bewertung der Direktblendung der künstlichen Beleuchtung in Innenräumen"

|                              |   |                           |                |
|------------------------------|---|---------------------------|----------------|
| <b>Leuchtdichten-Tabelle</b> | <b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b> | <b>Lichttechnische</b>    | <b>L = 800</b> |
|                              |   | <b>Abmessungen in mm:</b> | <b>B = 52</b>  |

| C-<br>Ebenen | $0^\circ$                         |
|--------------|-----------------------------------|
| $\gamma$     | Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup> |
| 45°          | 15270.7                           |
| 50°          | 6123.7                            |
| 55°          | 2757.9                            |
| 60°          | 1192.5                            |
| 65°          | 455.8                             |
| 70°          | 162.4                             |
| 75°          | 26.6                              |
| 80°          | 24.9                              |
| 85°          | 49.7                              |

**Lichttechnischer Prüfbefund**

|                                     |  |                                     |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Silica® 31</b> | <b>Bestell-Nr.: 51MY52GA4CWCH</b><br><b>EAN: 4058352966570</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>59485_82</b> |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|

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

