

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 Ring**



**Bestell-Nr.: 5PJBD4D1004A**  
**EAN: 4058352960165**

**LP-Nummer**  
**59507\_4**

**Ausführung** Pendelleuchte incl. Pendel, weiß,  
Ringunterseite leuchtend, Abdeckung opal, PC,  
satinert, diffus strahlend

**Seriendokumentation**  
**08.11.2023**

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

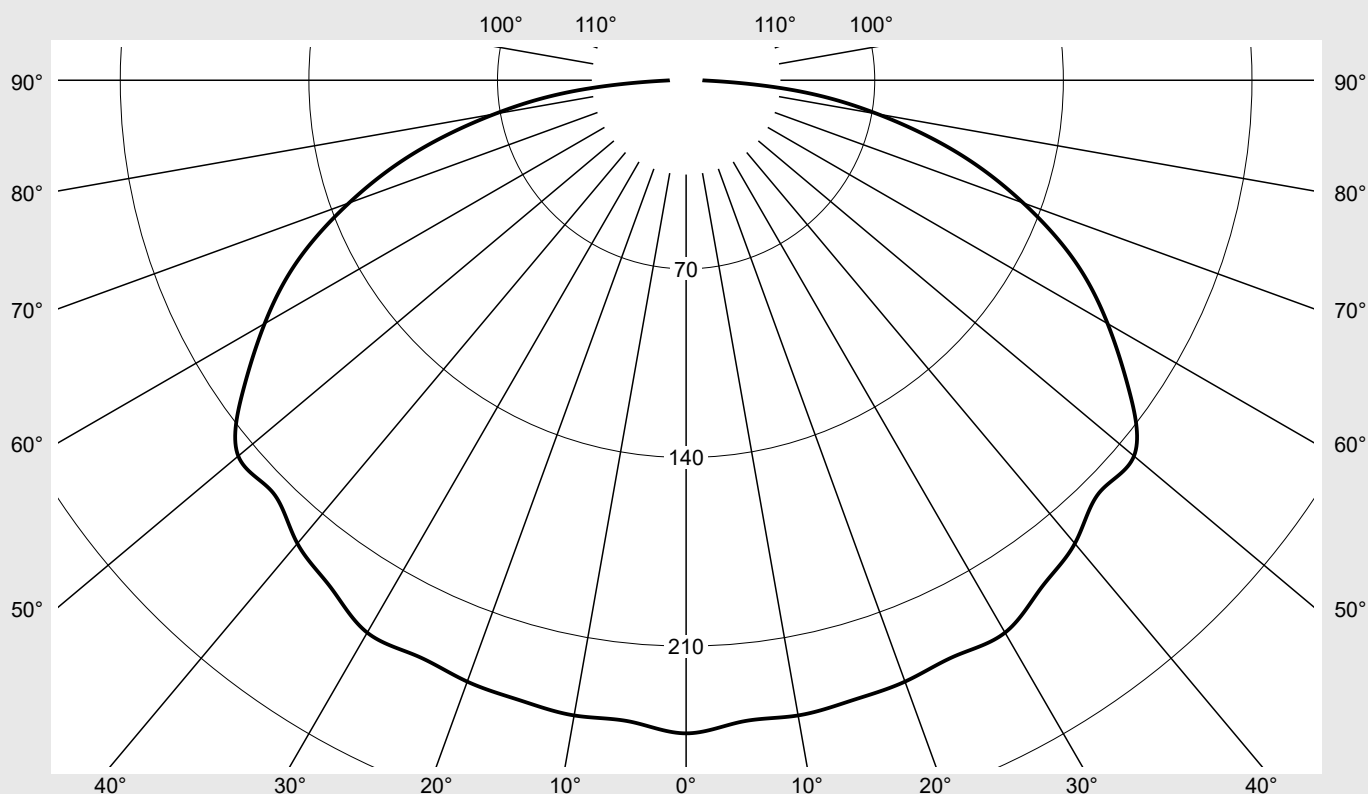
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 10840 lm  
Systemleistung = 125.0 W  
Lichtausbeute = 86.9 lm/W

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 242 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 3 0  
CIE N1=37 N2=69 N3=92  
N4=100 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,2%  
 $\phi_u$  99,8%  
 $\phi_o$  0,2%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Ring	<b>Bestell-Nr.: 5PJBD4D1004A</b> <b>EAN: 4058352960165</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59507_4</b>
-----------------------------------	---	------------------------------------

<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°	242.4	1.4	1.4
5°	238.9	11.4	12.9
10°	239.4	22.8	35.6
15°	238.2	33.8	69.4
20°	237.5	44.5	114.0
25°	235.8	54.6	168.6
30°	236.7	64.9	233.5
35°	229.9	72.3	305.7
40°	224.4	79.1	384.8
45°	216.7	84.0	468.8
50°	217.0	91.1	559.9
55°	200.7	90.1	650.0
60°	180.6	85.7	735.8
65°	159.3	79.2	814.9
70°	133.1	68.6	883.5
75°	104.5	55.3	938.8
80°	72.1	38.9	977.8
85°	37.7	20.6	998.3
90°	6.0	3.3	1001.7

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Ring	<b>Bestell-Nr.: 5PJBD4D1004A</b> <b>EAN: 4058352960165</b>	<b>LP-Nummer</b> 59507_4
-----------------------------------	---	-----------------------------

<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	
<b>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
x	y										
2H	2H	22,7	24,5	23,0	24,8	25,1	22,7	24,5	23,0	24,8	25,1
	3H	24,9	26,6	25,3	26,9	27,3	24,9	26,6	25,3	26,9	27,3
	4H	25,9	27,5	26,3	27,8	28,2	25,9	27,5	26,3	27,8	28,2
	6H	26,8	28,2	27,2	28,6	29,0	26,8	28,2	27,2	28,6	29,0
	8H	27,1	28,5	27,6	28,9	29,3	27,1	28,5	27,6	28,9	29,3
	12H	27,4	28,7	27,8	29,1	29,5	27,4	28,7	27,8	29,1	29,5
4H	2H	23,7	25,2	24,1	25,6	26,0	23,7	25,2	24,1	25,6	26,0
	3H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2
	4H	27,2	28,4	27,6	28,8	29,3	27,2	28,4	27,6	28,8	29,3
	6H	28,2	29,3	28,7	29,7	30,2	28,2	29,3	28,7	29,7	30,2
	8H	28,6	29,6	29,1	30,1	30,5	28,6	29,6	29,1	30,1	30,5
	12H	29,0	29,9	29,4	30,3	30,8	29,0	29,9	29,4	30,3	30,8
8H	4H	27,7	28,7	28,2	29,2	29,6	27,7	28,7	28,2	29,2	29,6
	6H	28,9	29,7	29,4	30,2	30,7	28,9	29,7	29,4	30,2	30,7
	8H	29,4	30,2	29,9	30,6	31,1	29,4	30,2	29,9	30,6	31,1
	12H	29,9	30,5	30,4	31,0	31,5	29,9	30,5	30,4	31,0	31,5
12H	4H	27,8	28,7	28,3	29,2	29,7	27,8	28,7	28,3	29,2	29,7
	6H	29,1	29,8	29,6	30,3	30,8	29,1	29,8	29,6	30,3	30,8
	8H	29,6	30,3	30,1	30,8	31,3	29,6	30,3	30,1	30,8	31,3

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 512	H(C0) = 1 H(C90) = 1	H(C180) = 1 H(C270) = 1
------------------------------	---------------------------------	--	-------------------------	----------------------------

<b>C-Ebenen</b>	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	16092.8
50°	17719.5
55°	18358.3
60°	18938.0
65°	19745.9
70°	20354.3
75°	21066.8
80°	21567.8
85°	22123.1

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Silica® 21 Ring	<b>Bestell-Nr.: 5PJBD4D1004A</b> <b>EAN: 4058352960165</b>	<b>LP-Nummer</b> 59507_4
-----------------------------------	---	-----------------------------

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

