

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Silica® 21 Ring**



**Bestell-Nr.: 5PJBO4D1204A**  
**EAN: 4058352959107**

**LP-Nummer**  
**59505\_12**

**Ausführung** Pendelleuchte incl. Pendel, silber,  
Ringaußenseite leuchtend, Abdeckung opal,  
PC, satiniert, diffus strahlend

**Bestückung** LED 3000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 8820 lm  
Systemleistung = 343.0 W  
Lichtausbeute = 25.7 lm/W

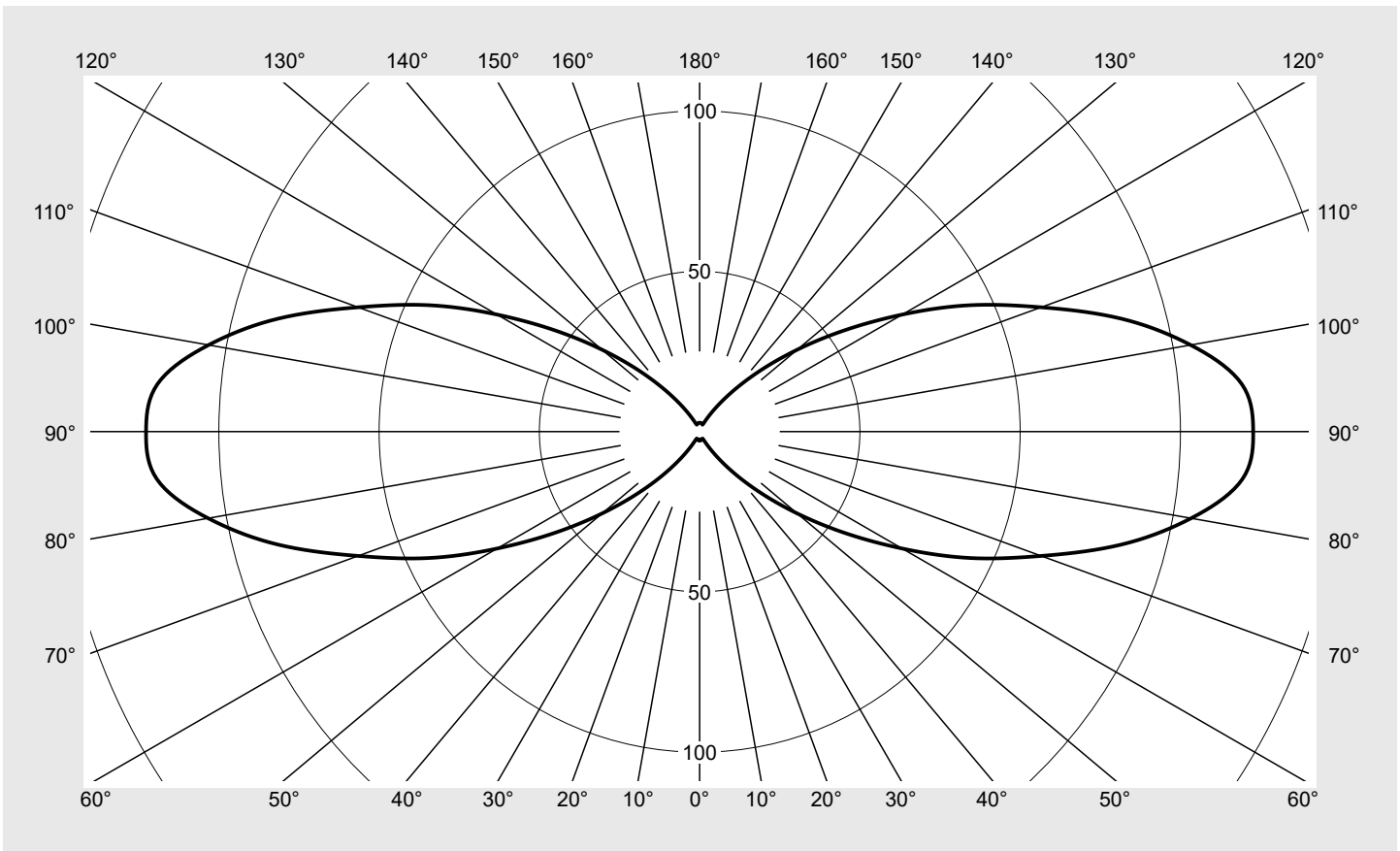
**Seriendokumentation**  
**08.11.2023**

**sITeco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 173 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 C 1 1  
CIE N1=2 N2=16 N3=49  
N4=50 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  50,0%  
 $\phi_o$  50,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Ring	<b>Bestell-Nr.: 5PJBO4D1204A</b> <b>EAN: 4058352959107</b>	<b>LP-Nummer</b> 59505_12
-----------------------------------	---	------------------------------

<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°	2.4	0.0	0.0
5°	2.8	0.1	0.1
10°	2.7	0.3	0.4
15°	2.6	0.4	0.8
20°	2.4	0.4	1.2
25°	2.7	0.6	1.8
30°	5.1	1.4	3.2
35°	10.0	3.1	6.4
40°	17.4	6.1	12.5
45°	27.2	10.5	23.0
50°	39.7	16.7	39.7
55°	55.0	24.7	64.4
60°	72.9	34.6	99.0
65°	93.3	46.4	145.4
70°	113.4	58.4	203.8
75°	136.2	72.1	275.9
80°	155.7	84.0	360.0
85°	170.0	92.8	452.8
90°	172.7	94.7	547.4
95°	169.8	92.7	640.2
100°	155.5	84.0	724.1
105°	136.1	72.1	796.2
110°	113.4	58.4	854.6
115°	93.3	46.4	901.0
120°	73.0	34.7	935.6
125°	55.0	24.7	960.3
130°	39.7	16.7	977.0
135°	27.2	10.5	987.5
140°	17.3	6.1	993.6
145°	10.0	3.1	996.8
150°	5.2	1.4	998.2
155°	2.7	0.6	998.8
160°	2.4	0.4	999.2
165°	2.6	0.4	999.6
170°	2.7	0.3	999.9
175°	2.8	0.1	1000.0
180°	2.6	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica® 21 Ring	<b>Bestell-Nr.: 5PJBO4D1204A</b> <b>EAN: 4058352959107</b>	<b>LP-Nummer</b> 59505_12
-----------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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>2H</b>	<b>2H</b>	25,2	26,7	25,9	27,4	28,3	25,2	26,7	25,9	27,4	28,3
	3H	29,9	31,3	30,7	32,1	33,1	29,9	31,3	30,7	32,1	33,1
	4H	32,4	33,7	33,2	34,5	35,5	32,4	33,7	33,2	34,5	35,5
	6H	34,7	35,9	35,5	36,8	37,8	34,7	35,9	35,5	36,8	37,8
	8H	35,8	36,9	36,6	37,8	38,9	35,8	36,9	36,6	37,8	38,9
	12H	36,8	37,9	37,6	38,8	39,9	36,8	37,9	37,6	38,8	39,9
<b>4H</b>	<b>2H</b>	26,7	28,0	27,5	28,8	29,9	26,7	28,0	27,5	28,8	29,9
	3H	31,3	32,4	32,1	33,3	34,4	31,3	32,4	32,1	33,3	34,4
	4H	33,7	34,8	34,6	35,7	36,8	33,7	34,8	34,6	35,7	36,8
	6H	36,1	37,1	37,0	38,0	39,1	36,1	37,1	37,0	38,0	39,1
	8H	37,2	38,1	38,1	39,0	40,2	37,2	38,1	38,1	39,0	40,2
	12H	38,3	39,1	39,2	40,1	41,3	38,3	39,1	39,2	40,1	41,3
<b>8H</b>	<b>4H</b>	34,5	35,4	35,4	36,3	37,5	34,5	35,4	35,4	36,3	37,5
	6H	37,1	37,8	38,0	38,8	40,0	37,1	37,8	38,0	38,8	40,0
	8H	38,3	39,0	39,3	40,0	41,2	38,3	39,0	39,3	40,0	41,2
	12H	39,6	40,2	40,5	41,2	42,4	39,6	40,2	40,5	41,2	42,4
<b>12H</b>	<b>4H</b>	34,7	35,5	35,6	36,5	37,7	34,7	35,5	35,6	36,5	37,7
	6H	37,4	38,0	38,3	39,0	40,2	37,4	38,0	38,3	39,0	40,2
	8H	38,7	39,3	39,6	40,3	41,6	38,7	39,3	39,6	40,3	41,6

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 77	H(C0) = 48 H(C90) = 48	H(C180) = 48 H(C270) = 48
------------------------------	---------------------------------	---	---------------------------	------------------------------

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	40610.1
50°	60123.3
55°	85098.0
60°	116362.3
65°	154806.9
70°	197439.0
75°	251533.2
80°	308701.5
85°	366769.7

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica® 21 Ring</b>	<b>Bestell-Nr.: 5PJBO4D1204A</b> <b>EAN: 4058352959107</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59505_12</b>
--	---	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

