

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX31BD2E4A  
EAN: 4058352305454

LP-Nummer  
59008\_4



**Ausführung** Pendelleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, satinierte Abdeckung, direkt-/indirekt strahlend,  $UGR \leq 19$  ( $L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$ )

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

**Betriebsgerät** EVG-DALI

**Einstellung** Werkseinstellung: Direkt- und Indirektanteil in Betrieb

**Bemessungswerte**  
Nettolichtstrom = 14160 lm  
Systemleistung = 92.6 W  
Lichtausbeute = 152.9 lm/W

Seriendokumentation  
07.10.2020

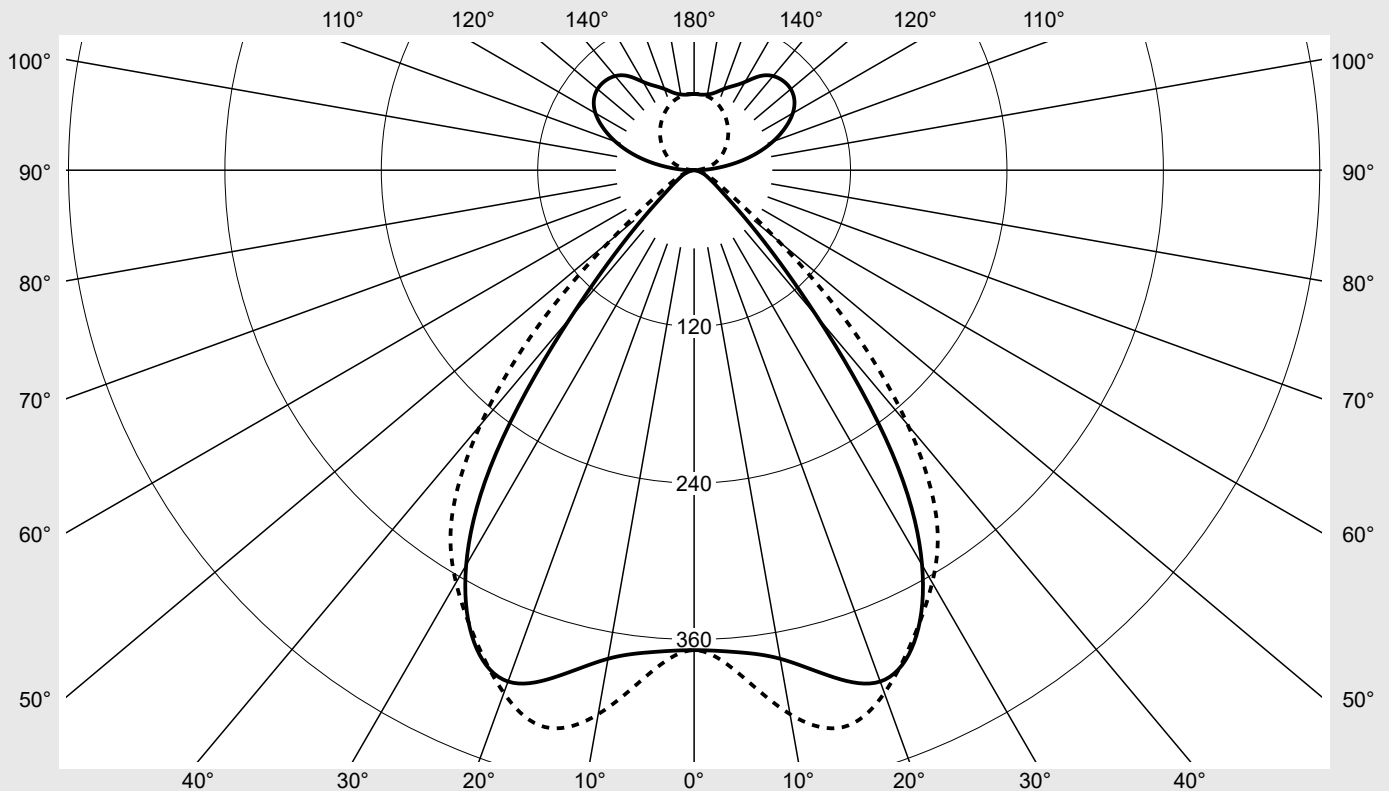
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 457 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 B 6 2  
CIE N1=82 N2=97 N3=99  
N4=70 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  70,1%  
 $\phi_o$  29,9%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Silica®</b>	<b>Bestell-Nr.: 5MX31BD2E4A</b> <b>EAN: 4058352305454</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59008_4</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>siteco</b>

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	368.2	368.2	368.2	368.2	368.2	368.2	368.2	2.2	2.2
5°	371.1	372.5	372.3	377.9	383.3	385.7	387.1	18.1	20.3
10°	380.6	386.7	393.0	406.1	416.5	421.5	423.8	38.5	58.8
15°	401.7	411.9	422.2	436.4	443.1	442.5	442.3	61.0	119.7
20°	417.5	434.2	447.4	449.4	440.7	430.4	426.8	82.0	201.7
25°	399.5	431.8	457.2	447.2	418.1	401.4	397.1	98.6	300.3
30°	349.8	392.3	426.7	423.0	397.1	369.3	365.3	108.1	408.4
35°	264.8	296.9	333.6	364.1	359.2	328.6	323.8	103.6	512.0
40°	147.1	167.3	204.7	253.9	268.9	257.1	255.0	79.4	591.4
45°	70.1	82.5	102.6	139.6	162.7	166.1	169.4	50.0	641.4
50°	34.4	39.0	48.6	57.7	65.6	75.5	83.7	24.2	665.5
55°	21.0	22.6	25.5	29.1	29.5	33.2	38.9	12.7	678.3
60°	14.2	14.7	15.6	16.7	17.0	19.7	23.0	8.1	686.4
65°	10.3	10.4	10.6	10.6	11.1	13.3	14.7	5.7	692.0
70°	7.3	7.4	7.2	7.1	7.4	8.6	9.0	3.9	696.0
75°	4.3	4.4	4.3	4.2	4.4	4.9	5.1	2.4	698.3
80°	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.6	2.7	1.3	699.6
85°	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.5	700.1
90°	4.5	4.4	4.4	3.6	2.0	0.7	0.3	1.6	701.7
95°	15.9	16.2	16.6	13.9	8.1	4.7	3.3	6.3	708.0
100°	32.6	33.5	33.4	26.6	15.8	10.9	8.2	12.6	720.7
105°	49.4	50.6	49.7	40.7	24.8	16.5	13.2	18.8	739.5
110°	64.4	66.1	64.2	52.2	31.7	21.3	17.6	23.7	763.3
115°	77.1	78.1	76.0	60.0	36.1	25.8	21.6	26.9	790.2
120°	87.4	87.8	84.4	62.9	38.7	29.7	25.3	28.5	818.7
125°	93.9	93.6	87.6	62.2	41.4	33.0	29.1	28.4	847.1
130°	96.8	95.3	85.3	60.1	44.3	36.1	33.0	27.0	874.1
135°	96.7	94.1	81.7	58.8	47.2	39.2	36.9	25.1	899.1
140°	94.3	90.9	76.6	58.8	49.4	42.2	40.6	22.6	921.8
145°	88.1	84.1	71.0	59.5	51.5	45.2	44.2	19.8	941.5
150°	78.2	75.2	67.4	59.6	52.3	48.0	47.7	16.7	958.2
155°	71.4	69.8	64.8	59.4	53.3	50.8	50.9	13.9	972.1
160°	66.3	65.4	62.2	57.8	54.8	53.4	53.7	11.1	983.1
165°	61.6	61.0	58.9	57.4	56.0	55.6	56.0	8.2	991.4
170°	59.0	58.8	57.8	57.3	57.2	57.3	57.6	5.5	996.9
175°	58.2	58.2	57.7	57.9	58.1	58.5	58.6	2.8	999.7
180°	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	0.3	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Silica®	<b>Bestell-Nr.: 5MX31BD2E4A</b> <b>EAN: 4058352305454</b>	<b>LP-Nummer</b> 59008_4
---------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,5	16,5	16,2	17,2	18,1	17,3	18,3	18,0	19,0	19,9
	3H	15,4	16,2	16,1	17,0	17,9	17,2	18,1	18,0	18,8	19,7
	4H	15,3	16,1	16,1	16,9	17,8	17,2	18,0	17,9	18,7	19,7
	6H	15,2	16,0	16,0	16,7	17,7	17,1	17,8	17,9	18,6	19,5
	8H	15,1	15,8	16,0	16,6	17,6	17,0	17,6	17,8	18,4	19,4
	12H	15,1	15,7	15,9	16,5	17,5	17,0	17,6	17,8	18,4	19,3
4H	2H	15,3	16,1	16,1	16,9	17,8	17,0	17,8	17,8	18,6	19,5
	3H	15,2	15,9	16,0	16,7	17,6	16,9	17,6	17,7	18,4	19,4
	4H	15,2	15,7	16,0	16,6	17,5	16,9	17,5	17,7	18,3	19,3
	6H	15,1	15,6	15,9	16,4	17,5	16,8	17,3	17,7	18,2	19,2
	8H	15,0	15,4	15,8	16,3	17,3	16,7	17,2	17,6	18,0	19,1
	12H	15,0	15,3	15,8	16,2	17,3	16,7	17,1	17,6	17,9	19,0
8H	4H	15,0	15,4	15,8	16,3	17,3	16,7	17,1	17,5	18,0	19,0
	6H	14,9	15,3	15,8	16,1	17,2	16,6	16,9	17,4	17,8	18,9
	8H	14,9	15,2	15,8	16,1	17,2	16,6	16,9	17,4	17,8	18,8
	12H	14,9	15,1	15,7	16,0	17,1	16,6	16,8	17,4	17,7	18,8
12H	4H	15,0	15,3	15,8	16,2	17,2	16,6	17,0	17,5	17,9	18,9
	6H	14,9	15,2	15,8	16,1	17,2	16,6	16,9	17,5	17,7	18,8
	8H	14,9	15,1	15,8	16,0	17,1	16,5	16,8	17,4	17,7	18,8

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 2836 B = 61
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		8117.6	9550.3	11876.6	16153.9	18835.9	19226.1	19613.3
50°		4377.0	4968.4	6188.7	7342.3	8349.7	9615.3	10655.3
55°		2993.8	3220.8	3642.7	4156.1	4212.3	4740.1	5555.6
60°		2316.4	2409.9	2554.1	2727.0	2788.7	3223.0	3758.1
65°		1987.9	2021.6	2045.8	2057.2	2152.3	2574.7	2848.0
70°		1743.7	1760.2	1732.2	1700.1	1766.6	2066.0	2165.1
75°		1366.8	1376.3	1356.1	1341.5	1389.9	1565.1	1621.4
80°		1083.7	1084.6	1083.7	1083.7	1131.7	1248.6	1290.6
85°		807.7	795.5	807.7	837.7	878.1	945.7	961.7

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Silica®</b>	<b>Bestell-Nr.: 5MX31BD2E4A</b> <b>EAN: 4058352305454</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59008_4</b>
----------------------------------	--	------------------------------------

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

