

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®



Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A
EAN: 4058352305447

LP-Nummer
59008_1

Seriendokumentation
07.10.2020

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 ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Werkseinstellung: Direkt- und Indirektanteil in Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7070 lm
Systemleistung = 45.6 W
Lichtausbeute = 155 lm/W

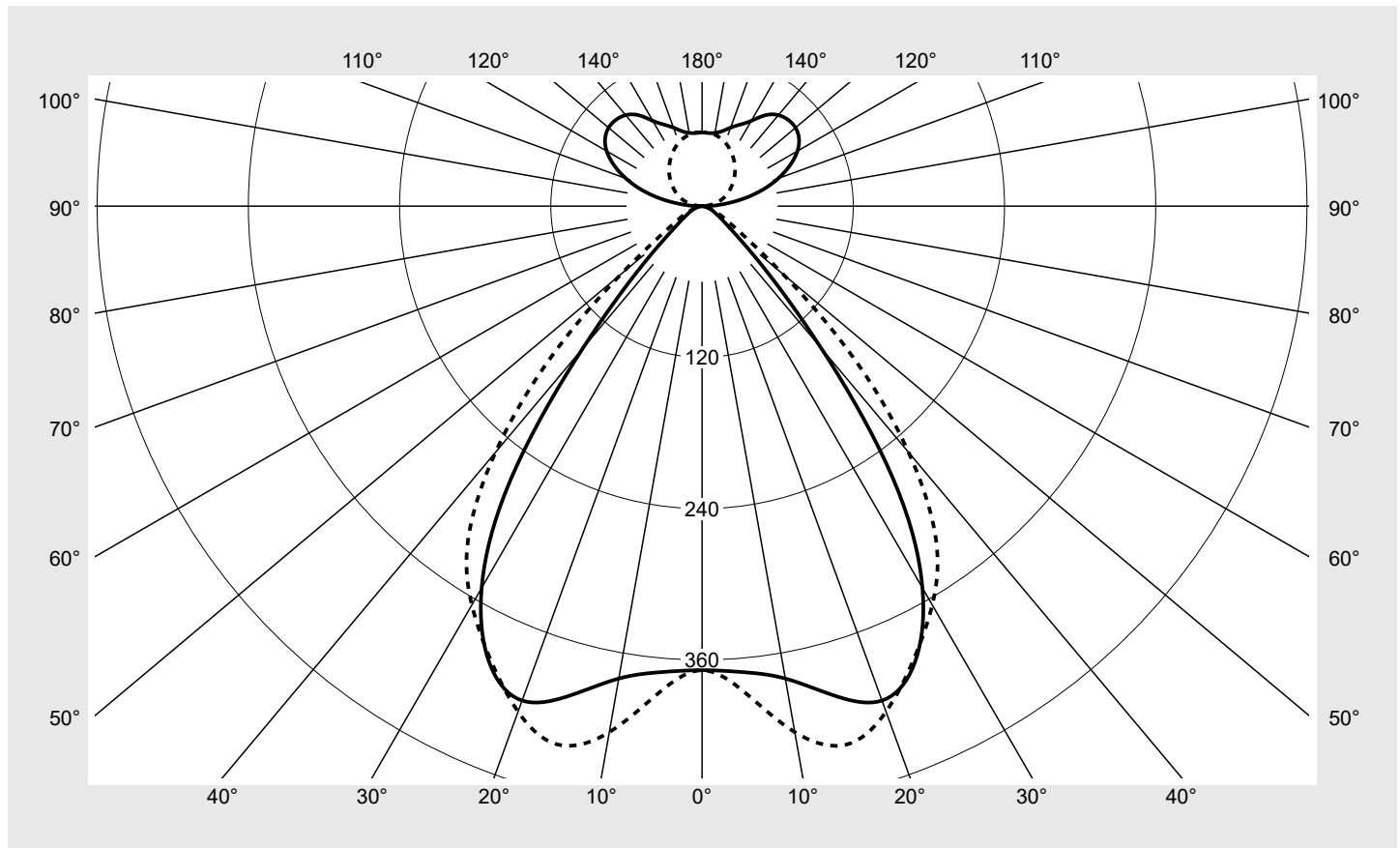
siteco

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

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 70,1%
 ϕ_o 29,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 59008_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

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

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 59008_1
---------------------------	--	-----------------------------

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	15,5	16,5	16,2	17,2	18,1	17,3	18,3	18,0	19,0	19,9
	3H	15,3	16,2	16,1	17,0	17,9	17,2	18,0	17,9	18,8	19,7
	4H	15,3	16,1	16,0	16,8	17,8	17,1	17,9	17,9	18,7	19,6
	6H	15,2	15,9	16,0	16,7	17,7	17,1	17,8	17,9	18,6	19,5
	8H	15,1	15,8	15,9	16,6	17,5	17,0	17,6	17,8	18,4	19,4
	12H	15,1	15,7	15,9	16,5	17,5	16,9	17,5	17,8	18,3	19,3
4H	2H	15,3	16,1	16,0	16,8	17,7	17,0	17,8	17,7	18,5	19,5
	3H	15,2	15,8	16,0	16,6	17,6	16,9	17,6	17,7	18,4	19,3
	4H	15,1	15,7	15,9	16,5	17,5	16,8	17,4	17,7	18,2	19,2
	6H	15,1	15,6	15,9	16,4	17,4	16,8	17,3	17,6	18,1	19,1
	8H	15,0	15,4	15,8	16,3	17,3	16,7	17,1	17,5	18,0	19,0
	12H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,2	16,7	17,1	17,5	17,9	19,0
8H	4H	14,9	15,4	15,8	16,2	17,3	16,6	17,1	17,5	17,9	19,0
	6H	14,9	15,2	15,7	16,1	17,2	16,5	16,9	17,4	17,8	18,8
	8H	14,8	15,2	15,7	16,0	17,1	16,5	16,8	17,4	17,7	18,8
	12H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,1	16,5	16,8	17,4	17,7	18,8
12H	4H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,2	16,6	17,0	17,5	17,8	18,9
	6H	14,9	15,2	15,8	16,0	17,1	16,5	16,8	17,4	17,7	18,8
	8H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,1	16,5	16,8	17,4	17,6	18,7

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1430 B = 61
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		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°		8038.1	9456.8	11760.3	15995.7	18651.4	19037.8	19421.2
50°		4334.1	4919.7	6128.1	7270.4	8268.0	9521.2	10551.0
55°		2964.5	3189.3	3607.0	4115.4	4171.1	4693.6	5501.2
60°		2293.7	2386.3	2529.1	2700.3	2761.4	3191.4	3721.3
65°		1968.4	2001.8	2025.8	2037.1	2131.3	2549.5	2820.1
70°		1726.6	1742.9	1715.2	1683.5	1749.3	2045.8	2143.9
75°		1353.4	1362.8	1342.8	1328.4	1376.3	1549.8	1605.5
80°		1073.1	1074.0	1073.1	1073.1	1120.7	1236.4	1278.0
85°		799.8	787.7	799.8	829.5	869.5	936.5	952.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX31BD1W4A EAN: 4058352305447	LP-Nummer 59008_1
---------------------------	--	------------------------------------

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

