

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 Floor

Bestell-Nr.: 51MX56DA4ZM00880XX
EAN: 4069025333896

LP-Nummer
59766_1



Ausführung	Stehleuchte, Reflektor, weiß, indirekt-/ direkt strahlend, breit strahlend, mit Präsenz- und Tageslichtsensor
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	Werkseinstellung: Direkt- und Indirektanteil in Betrieb
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 14320 lm Systemleistung = 85.7 W Lichtausbeute = 167.1 lm/W

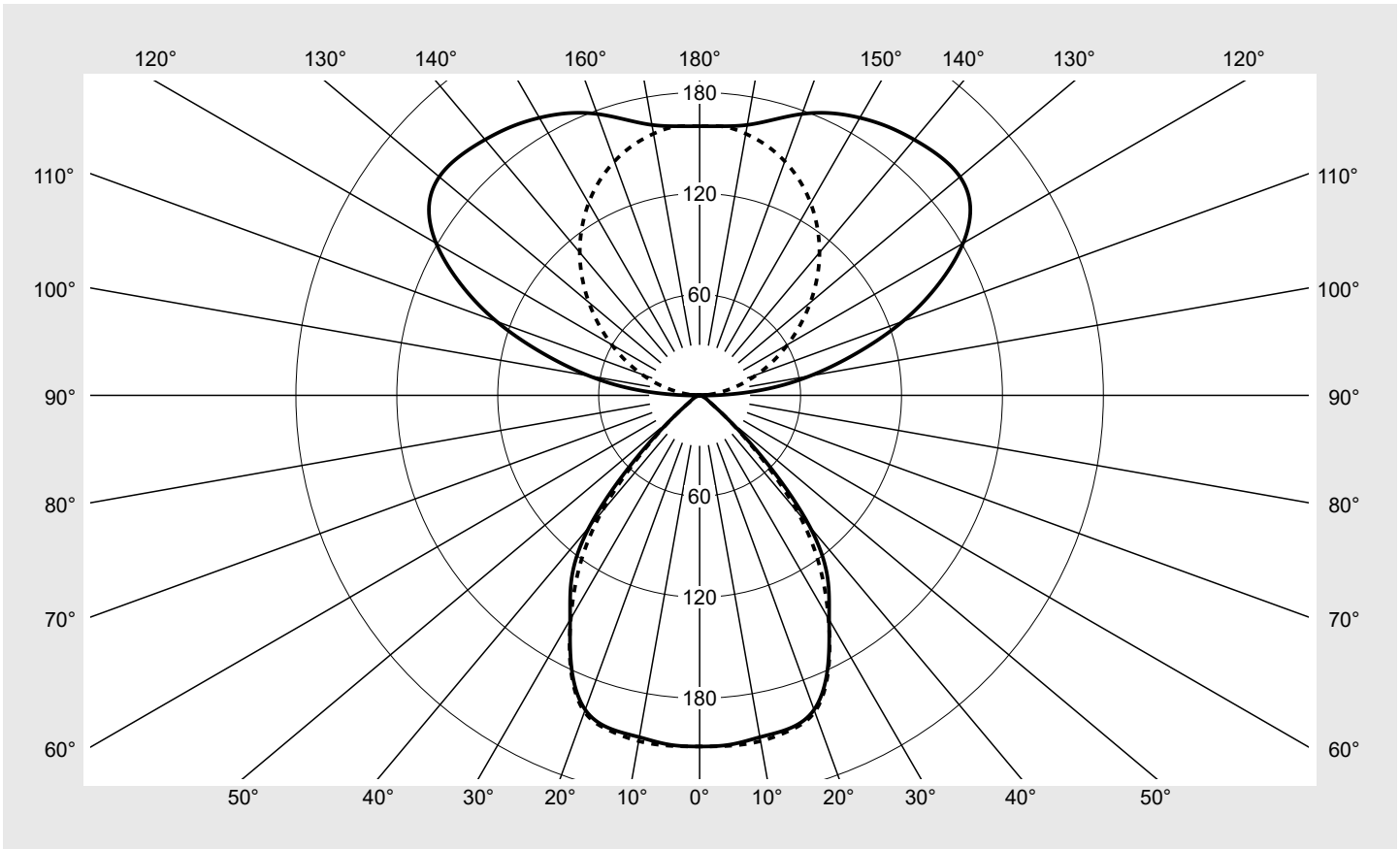
Seriendokumentation
10.04.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 C270-90

Imax: 209 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 D 6 2
CIE N1=83 N2=98 N3=99
N4=30 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 30,4%
 ϕ_o 69,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX56DA4ZM00880XX EAN: 4069025333896	LP-Nummer 59766_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
0°	208.7	208.7	208.7	208.7	208.7	208.7	208.7	1.2	1.2	
5°	208.4	208.1	207.0	208.3	209.0	208.3	209.0	9.9	11.2	
10°	206.3	206.2	205.1	207.0	207.9	207.6	208.7	19.7	30.9	
15°	205.1	206.0	205.0	206.2	206.7	205.9	206.3	29.2	60.1	
20°	198.9	201.0	201.8	202.2	201.5	200.1	200.2	37.7	97.8	
25°	179.9	183.0	186.3	188.5	186.3	183.1	180.9	42.8	140.6	
30°	154.0	156.7	157.5	157.3	156.9	154.4	153.2	42.8	183.3	
35°	132.7	135.0	130.1	125.1	127.6	127.2	124.7	40.5	223.9	
40°	101.9	104.7	101.8	98.6	98.7	95.0	90.8	35.0	258.8	
45°	55.4	57.8	58.2	58.1	55.9	52.0	49.5	21.6	280.4	
50°	21.8	23.1	24.6	25.7	23.9	21.9	21.2	9.8	290.3	
55°	8.7	9.5	10.9	12.5	11.0	9.3	8.6	4.6	294.9	
60°	5.4	5.7	6.2	6.8	6.2	5.6	5.3	2.8	297.7	
65°	3.5	3.6	3.8	3.9	3.7	3.5	3.4	1.8	299.5	
70°	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.4	2.3	1.2	300.7	
75°	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.6	301.3	
80°	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	301.6	
85°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	302.0	
90°	8.0	7.8	8.2	8.1	4.9	1.7	0.6	3.2	305.2	
95°	37.2	38.2	41.0	38.7	24.8	12.7	6.6	16.1	321.3	
100°	66.8	68.5	69.1	60.6	40.7	23.0	15.1	27.2	348.6	
105°	96.4	98.1	95.8	81.9	55.9	34.7	25.5	37.7	386.3	
110°	128.5	129.7	121.5	100.5	72.0	46.9	36.5	47.5	433.7	
115°	156.8	155.7	143.8	118.1	87.4	59.4	48.3	55.2	489.0	
120°	180.8	177.9	162.1	132.8	101.5	71.3	60.3	60.6	549.6	
125°	196.4	192.1	173.8	144.8	113.1	82.9	73.0	63.0	612.6	
130°	202.0	197.6	179.0	153.0	122.4	94.2	86.0	62.3	674.9	
135°	201.3	197.6	181.1	158.6	130.5	105.1	98.7	59.6	734.5	
140°	198.4	195.8	181.9	161.9	137.0	115.7	110.8	55.6	790.1	
145°	195.0	193.1	181.4	163.8	142.1	125.5	121.9	50.5	840.6	
150°	190.5	189.2	179.1	164.3	146.5	134.4	132.0	44.5	885.1	
155°	185.1	184.1	175.3	163.2	150.1	142.3	140.7	37.8	922.9	
160°	178.0	177.3	170.1	161.3	153.2	148.8	148.0	30.4	953.3	
165°	169.6	169.5	164.6	159.9	156.0	153.9	153.8	22.8	976.2	
170°	163.2	163.7	161.0	159.5	158.1	157.6	157.9	15.2	991.4	
175°	160.6	161.2	159.6	159.6	159.5	159.8	160.4	7.6	999.0	
180°	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	1.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX56DA4ZM00880XX EAN: 4069025333896	LP-Nummer 59766_1
UGR-Tabelle	Standardraum	siteco

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1176 B = 49
------------------------------	---	--	----------------------------------

C- Ebenen	γ	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	270°
		195°	195°	210°	225°	240°	255°	270°
		345°	345°	330°	315°	300°	285°	270°
		Leuchtdichte in cd/m²						
45°		19452.7	20315.1	20437.5	20402.3	19662.5	18275.0	17396.4
50°		8421.1	8918.7	9514.1	9918.8	9238.0	8480.3	8204.6
55°		3783.2	4132.4	4709.5	5424.8	4781.9	4042.7	3721.7
60°		2665.5	2812.6	3074.0	3383.2	3063.1	2762.4	2614.3
65°		2041.6	2125.7	2242.7	2265.0	2195.7	2078.1	2006.9
70°		1720.6	1771.4	1647.9	1581.1	1614.5	1716.9	1691.5
75°		917.0	996.6	1066.7	1114.7	1106.1	1039.9	965.0
80°		635.4	648.3	666.9	671.2	692.7	707.0	702.7
85°		2415.1	2360.9	2292.4	2149.9	2047.2	1990.2	1987.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 Floor	Bestell-Nr.: 51MX56DA4ZM00880XX EAN: 4069025333896	LP-Nummer 59766_1
------------------------------------	---	-----------------------------

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

