

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DA37WB
EAN: 4058352889183

LP-Nummer
59280_77



Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, weiß, direkt-/ indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7060 lm
Systemleistung = 43.0 W
Lichtausbeute = 164.2 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

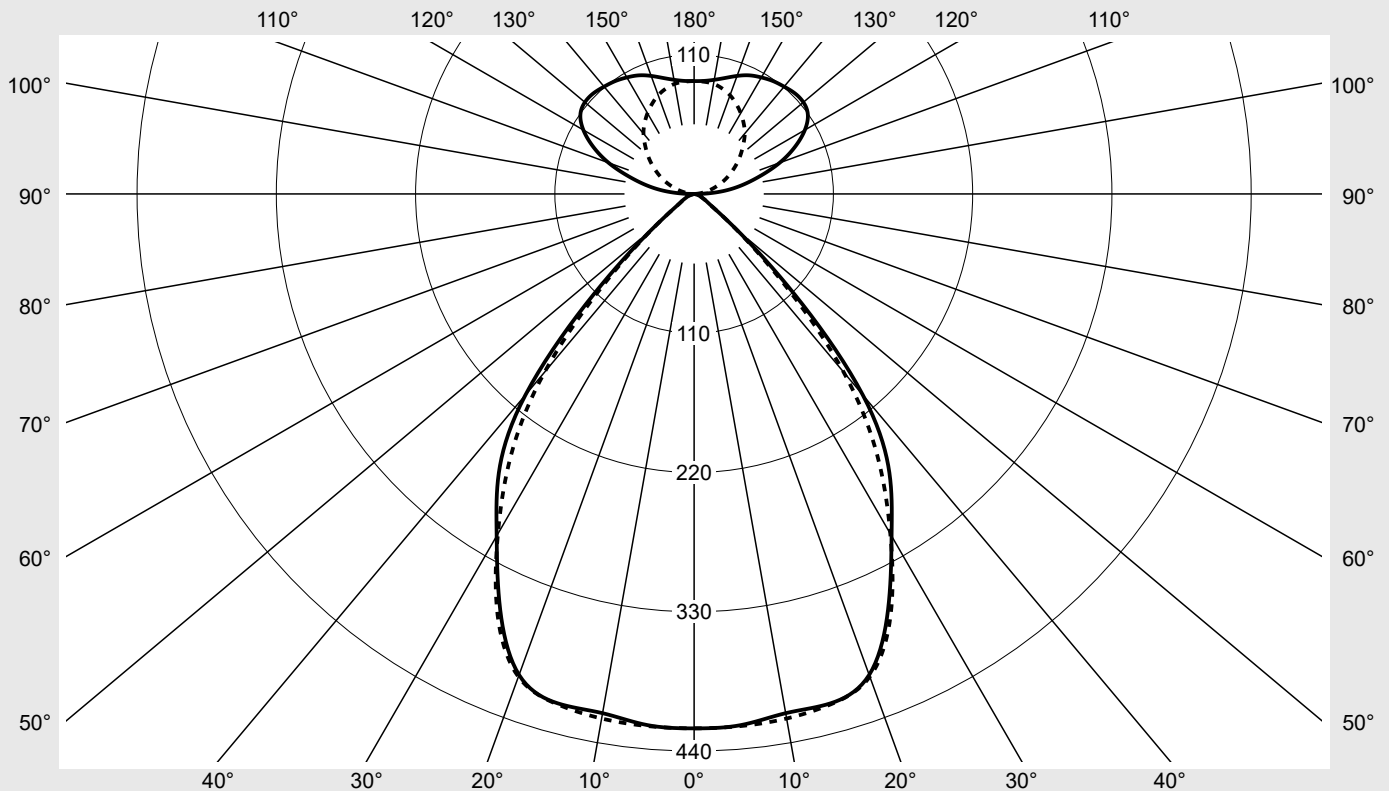
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 422 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 6 2
CIE N1=83 N2=98 N3=100
N4=61 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 61,1%
 ϕ_o 38,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DA37WB EAN: 4058352889183	LP-Nummer 59280_77
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°	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	422.1	2.5	2.5
5°	421.2	421.7	421.1	421.4	421.8	422.4	421.9	20.1	22.7
10°	416.4	415.9	416.6	418.5	420.4	419.5	420.7	39.8	62.5
15°	416.5	417.3	416.2	418.2	418.6	417.7	417.3	59.2	121.7
20°	404.3	408.0	408.5	410.6	406.7	404.4	405.8	76.3	198.0
25°	362.4	369.4	376.8	381.5	377.2	370.0	367.2	86.5	284.5
30°	311.9	316.7	317.8	318.8	318.6	312.7	309.9	86.6	371.1
35°	268.9	273.0	262.7	253.0	257.3	257.0	252.3	81.9	453.0
40°	207.2	211.8	206.6	199.5	199.2	191.4	183.8	70.7	523.7
45°	112.3	116.7	117.8	117.4	112.9	104.7	100.2	43.7	567.4
50°	43.9	46.6	49.7	52.0	48.4	44.4	42.8	19.9	587.3
55°	17.8	19.3	22.0	25.4	22.4	18.9	17.4	9.4	596.7
60°	10.9	11.5	12.5	13.7	12.5	11.2	10.7	5.7	602.4
65°	7.0	7.3	7.7	7.8	7.5	7.2	6.9	3.7	606.1
70°	4.8	4.9	4.6	4.4	4.5	4.8	4.7	2.4	608.5
75°	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	1.2	609.6
80°	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.5	610.2
85°	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	610.6
90°	4.5	4.3	4.6	4.5	2.7	0.9	0.3	1.8	612.3
95°	20.9	21.3	22.8	21.6	13.8	7.1	3.7	9.0	621.4
100°	37.3	38.3	38.6	33.8	22.7	12.8	8.4	15.2	636.6
105°	53.5	54.6	53.5	45.7	31.3	19.4	14.2	21.0	657.6
110°	71.9	72.1	67.6	56.3	40.1	26.2	20.3	26.5	684.1
115°	87.8	87.0	80.3	66.0	48.6	33.1	27.1	30.8	714.9
120°	101.0	99.4	90.6	73.9	56.6	39.8	33.7	33.8	748.7
125°	109.6	106.6	96.9	81.1	63.3	46.1	40.8	35.1	783.9
130°	112.6	110.2	99.9	85.4	68.4	52.7	47.8	34.8	818.6
135°	112.4	110.1	101.0	88.3	72.5	58.7	54.9	33.2	851.9
140°	110.6	108.9	101.3	90.4	76.0	64.5	62.2	31.0	882.8
145°	108.8	107.6	101.3	91.5	79.1	69.9	68.2	28.2	911.0
150°	106.2	105.8	100.1	91.4	81.7	75.0	73.6	24.8	935.9
155°	103.3	103.0	97.6	91.1	83.7	79.6	78.5	21.1	956.9
160°	99.2	99.0	94.6	90.3	85.5	83.2	82.9	17.0	973.9
165°	94.8	94.3	92.1	89.2	87.2	86.0	86.1	12.8	986.7
170°	91.5	91.1	90.5	89.3	88.4	88.3	88.3	8.5	995.2
175°	89.6	89.5	89.1	88.9	88.9	89.0	89.0	4.3	999.5
180°	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	89.1	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DA37WB EAN: 4058352889183	LP-Nummer 59280_77
------------------------------	---	------------------------------

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

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

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°		19465.0	20213.3	20416.2	20341.9	19553.2	18139.7	17366.9	
50°		8360.1	8877.6	9470.6	9909.7	9232.1	8456.0	8156.7	
55°		3794.3	4129.4	4699.9	5425.5	4787.3	4034.6	3711.6	
60°		2667.2	2806.2	3055.4	3355.0	3057.3	2748.6	2610.4	
65°		2040.0	2120.6	2233.7	2263.9	2184.4	2074.3	1990.2	
70°		1716.9	1763.2	1640.3	1580.5	1610.2	1711.6	1687.6	
75°		913.6	994.6	1065.6	1111.0	1103.9	1039.5	964.7	
80°		636.4	646.3	664.6	669.6	692.1	704.8	699.2	
85°		1075.4	1061.3	1055.7	1029.0	1029.0	1034.6	1031.8	

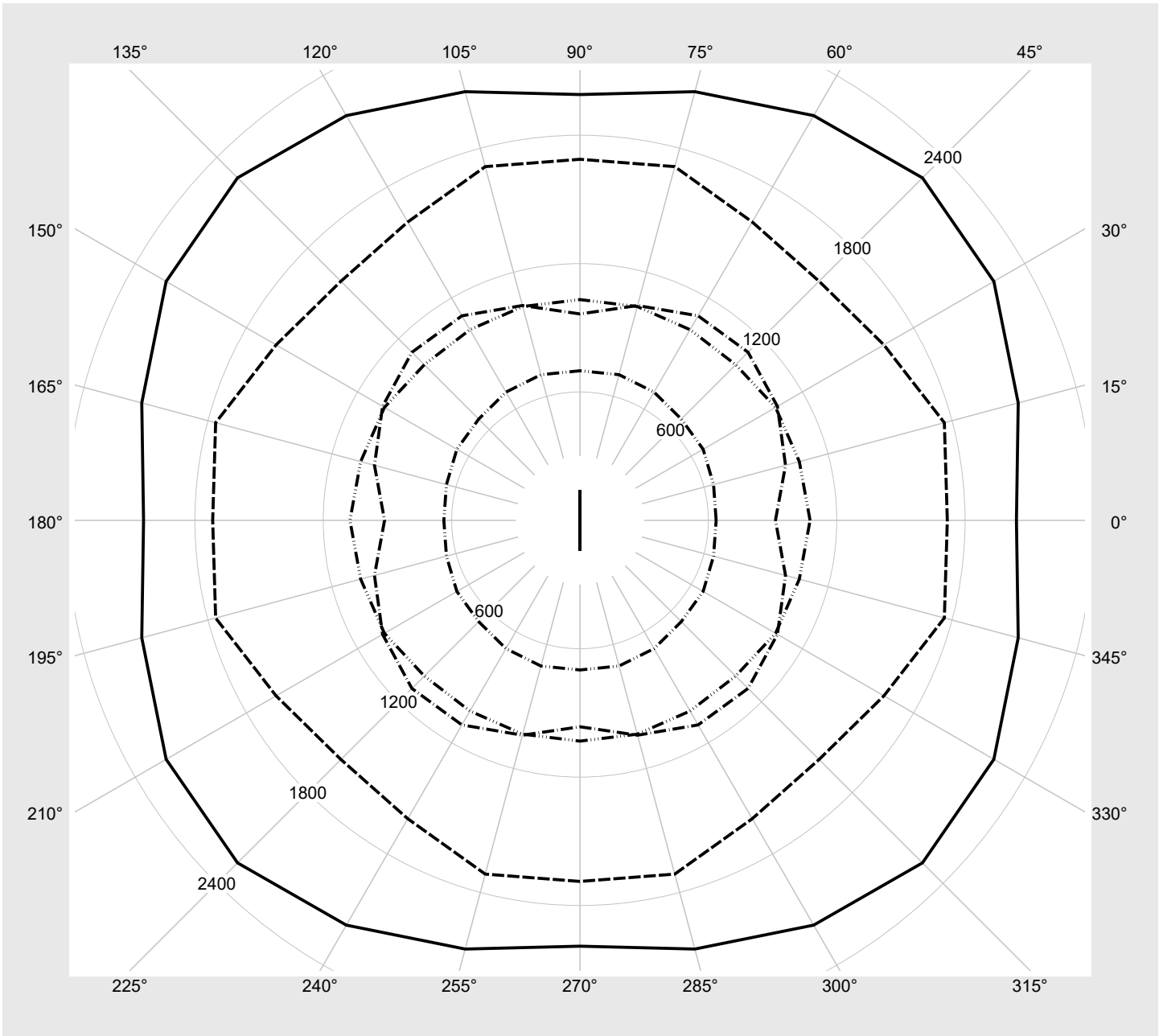
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DA37WB EAN: 4058352889183	LP-Nummer 59280_77
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DA37WB EAN: 4058352889183	LP-Nummer 59280_77
------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7060	43.0
95	241	252	6718	40.8
90	227	250	6348	38.6
85	214	248	6002	36.4
80	201	245	5652	34.3
75	188	243	5301	32.1
70	175	240	4948	30.0
65	162	238	4593	27.9
60	149	234	4235	25.7
55	136	231	3875	23.6
50	124	228	3540	21.7
45	111	224	3177	19.6
40	98	219	2811	17.5
35	86	214	2470	15.5
30	74	209	2128	13.7
25	61	202	1755	11.5
20	49	194	1410	9.5
15	37	183	1063	7.6
10	25	169	715	5.8
5	13	145	365	4.0
2	6	117	160	3.4