

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX36DA47WB
EAN: 4058352884775

LP-Nummer
59280_76



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7060 lm
Systemleistung = 40.3 W
Lichtausbeute = 175.2 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

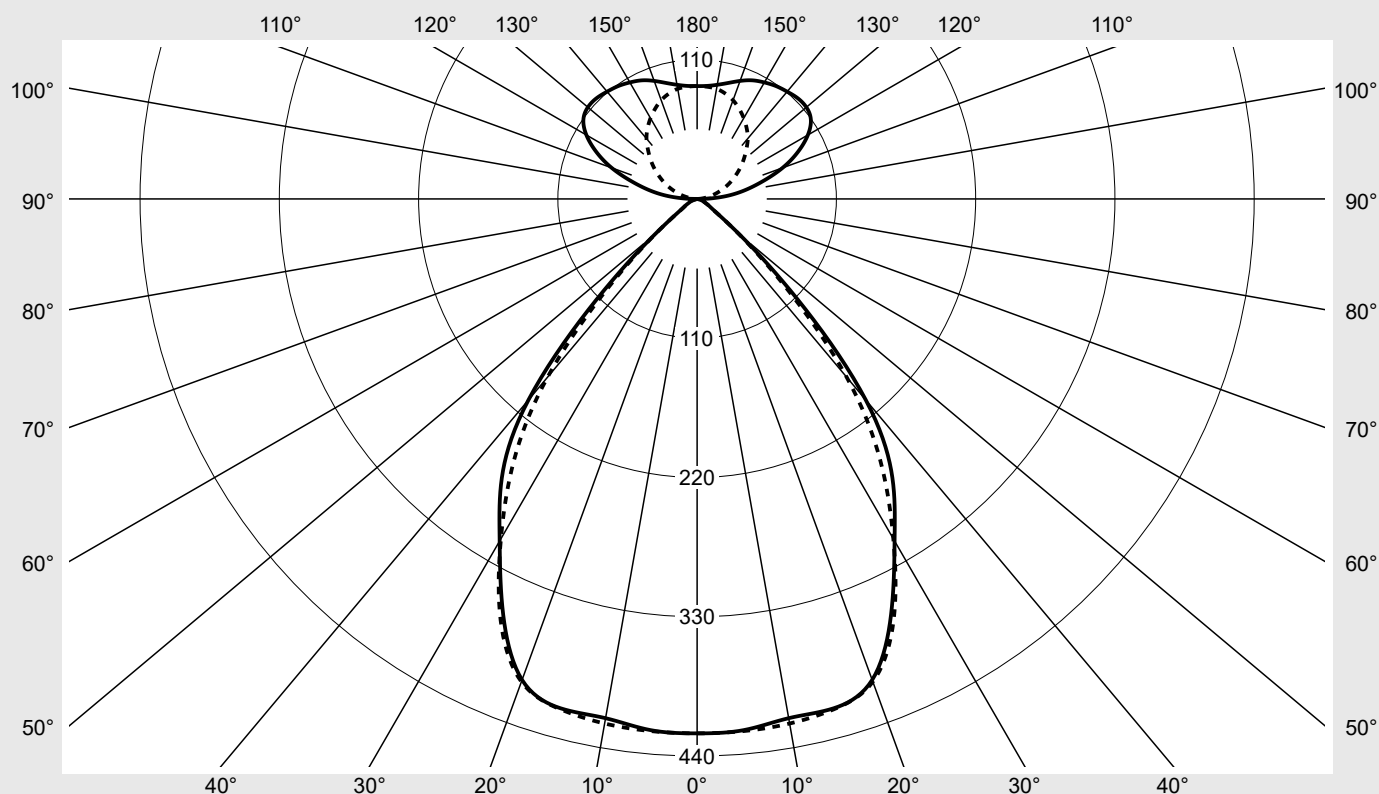
siteco

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.: 51MX36DA47WB EAN: 4058352884775	LP-Nummer 59280_76
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
		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.: 51MX36DA47WB EAN: 4058352884775	LP-Nummer 59280_76
------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------

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	

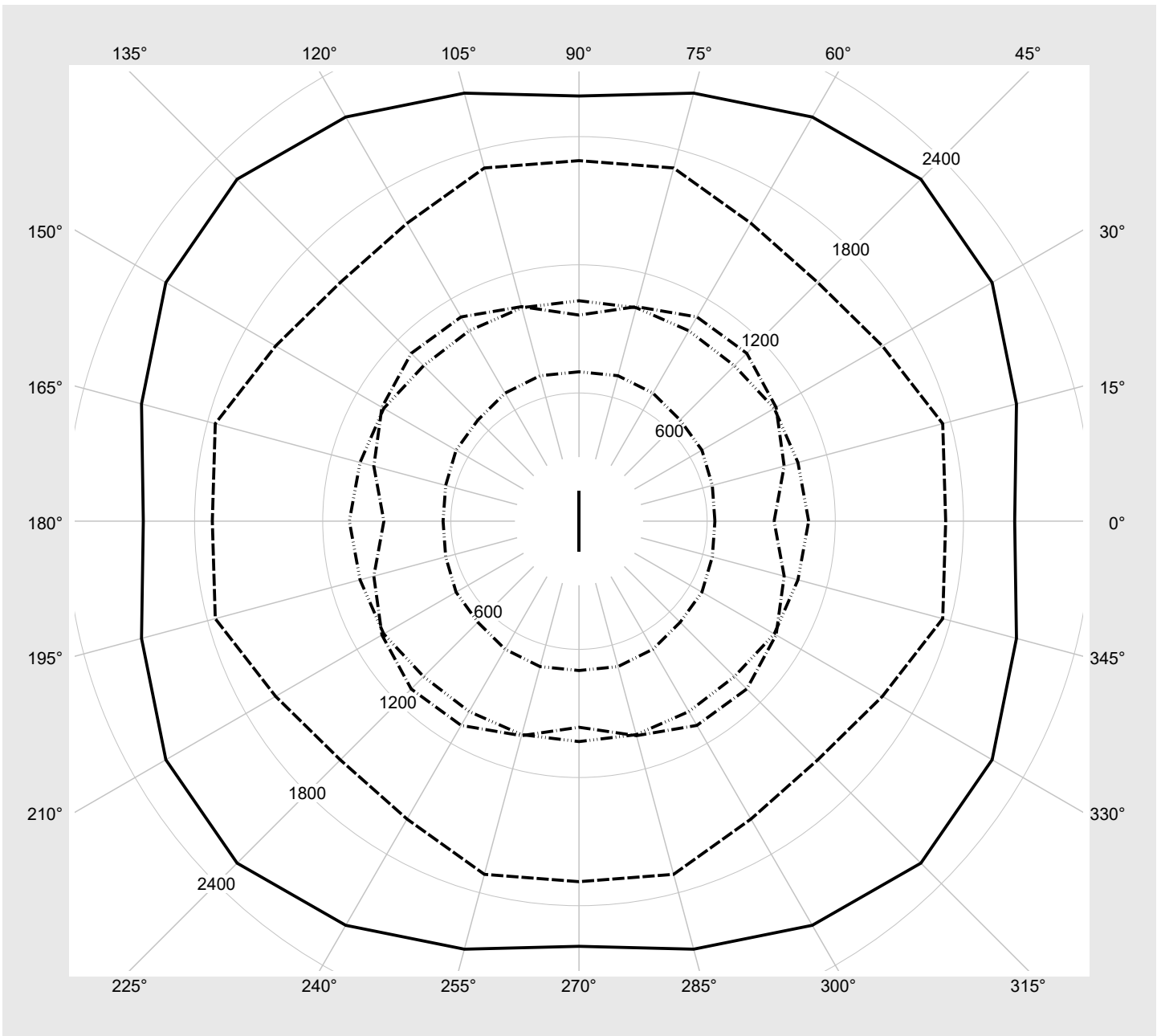
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DA47WB EAN: 4058352884775	LP-Nummer 59280_76
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX36DA47WB EAN: 4058352884775	LP-Nummer 59280_76
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7060	40.3
95	241	252	6716	38.4
90	227	250	6344	36.1
85	214	248	5994	34.1
80	201	245	5643	32.1
75	188	243	5291	30.1
70	175	240	4937	28.2
65	162	238	4580	26.1
60	150	235	4249	24.3
55	137	231	3889	22.4
50	124	228	3527	20.4
45	111	224	3163	18.4
40	99	219	2825	16.6
35	86	214	2458	14.7
30	74	209	2116	12.9
25	62	202	1773	11.0
20	49	194	1401	9.0
15	37	183	1056	7.2
10	25	169	709	5.5
5	13	145	362	3.9
2	6	117	158	3.4