

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX32DA47WB
EAN: 4058352884706

LP-Nummer
59279_99

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7290 lm
Systemleistung = 43.8 W
Lichtausbeute = 166.4 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

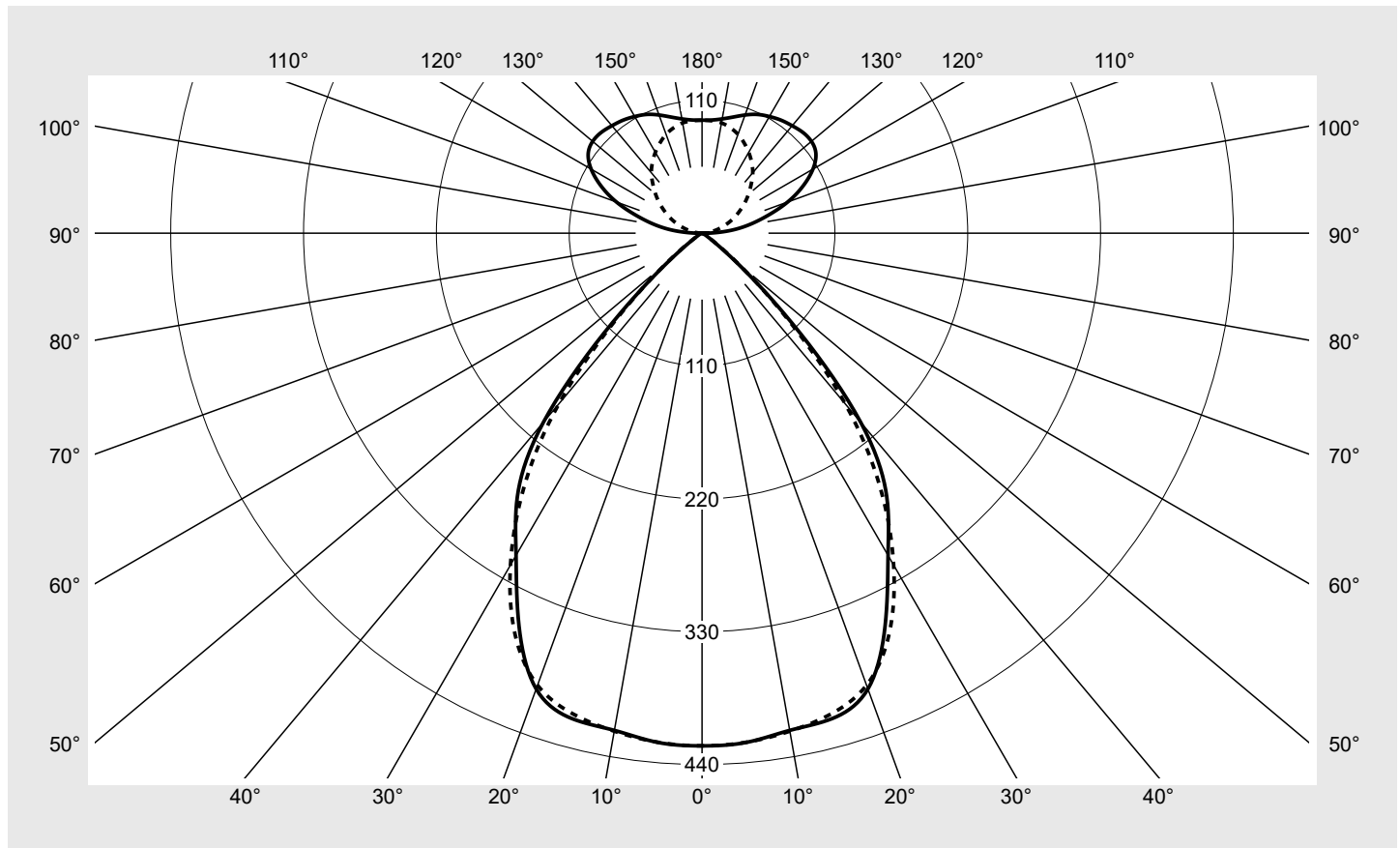
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 425 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=86 N2=99 N3=100
N4=59 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,2%
 ϕ_o 40,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DA47WB EAN: 4058352884706	LP-Nummer 59279_99
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°	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	424.5	2.5	2.5	
5°	423.2	423.7	423.1	423.1	423.3	423.7	423.1	20.2	22.8	
10°	418.0	417.2	417.3	418.4	419.3	417.7	418.7	39.8	62.6	
15°	416.1	416.5	413.5	413.8	413.5	412.7	412.2	58.7	121.3	
20°	401.6	404.7	402.8	404.0	399.5	397.4	398.3	75.3	196.5	
25°	358.7	364.9	370.6	376.3	375.4	369.4	366.5	85.7	282.2	
30°	308.1	312.2	314.3	321.5	326.7	320.5	317.3	87.1	369.4	
35°	266.7	269.2	262.0	257.7	262.2	261.4	257.3	82.5	451.9	
40°	204.3	207.3	203.4	196.7	194.2	189.2	184.5	69.6	521.5	
45°	105.6	109.2	112.9	113.5	110.1	103.6	98.8	42.1	563.6	
50°	35.1	38.0	43.5	46.6	44.5	40.2	37.5	17.4	581.0	
55°	9.3	10.9	14.6	18.5	15.5	12.0	10.3	6.1	587.1	
60°	3.6	4.0	5.4	7.2	5.8	4.5	4.1	2.4	589.5	
65°	1.2	1.4	2.0	2.5	2.2	1.8	1.6	0.9	590.5	
70°	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.4	590.8	
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	591.0	
80°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	591.0	
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	591.2	
90°	4.7	4.5	4.8	4.8	2.8	1.0	0.4	1.9	593.1	
95°	21.9	22.4	24.0	22.7	14.5	7.5	3.9	9.5	602.5	
100°	39.1	40.2	40.5	35.5	23.8	13.4	8.9	16.0	618.5	
105°	56.1	57.3	56.2	48.0	32.8	20.3	14.9	22.1	640.6	
110°	75.4	75.7	70.9	59.1	42.1	27.5	21.3	27.8	668.4	
115°	92.2	91.4	84.2	69.3	51.0	34.7	28.4	32.4	700.7	
120°	106.0	104.3	95.1	77.6	59.4	41.8	35.4	35.5	736.3	
125°	115.1	111.9	101.7	85.2	66.4	48.4	42.8	36.9	773.1	
130°	118.2	115.6	104.8	89.7	71.8	55.3	50.2	36.5	809.6	
135°	118.0	115.6	106.0	92.7	76.1	61.7	57.6	34.9	844.5	
140°	116.1	114.4	106.3	94.9	79.7	67.7	65.3	32.5	877.0	
145°	114.2	113.0	106.3	96.1	83.1	73.4	71.6	29.6	906.6	
150°	111.5	111.1	105.1	96.0	85.8	78.8	77.3	26.1	932.7	
155°	108.5	108.2	102.4	95.6	87.9	83.6	82.4	22.1	954.8	
160°	104.1	103.9	99.3	94.8	89.7	87.3	87.1	17.8	972.6	
165°	99.5	99.0	96.7	93.7	91.6	90.3	90.4	13.4	986.0	
170°	96.1	95.6	95.0	93.7	92.8	92.7	92.7	9.0	995.0	
175°	94.1	94.0	93.5	93.3	93.3	93.4	93.4	4.5	999.4	
180°	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	0.6	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DA47WB EAN: 4058352884706	LP-Nummer 59279_99
------------------------------	---	------------------------------

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

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°		18899.4	19534.5	20198.6	20312.6	19701.6	18543.1	17683.5
50°		6913.1	7477.4	8559.5	9162.5	8756.1	7918.2	7387.8
55°		2044.6	2413.0	3214.9	4080.4	3424.2	2637.1	2267.4
60°		914.4	1019.2	1361.5	1812.4	1471.3	1147.7	1042.4
65°		372.7	428.1	593.0	752.9	667.8	528.3	484.9
70°		296.3	308.9	228.2	214.9	258.6	332.5	335.5
75°		82.1	110.0	89.4	125.1	114.9	137.8	120.2
80°		21.1	21.1	30.6	45.9	61.9	71.4	81.6
85°		571.9	571.9	555.9	542.9	535.6	534.2	545.8

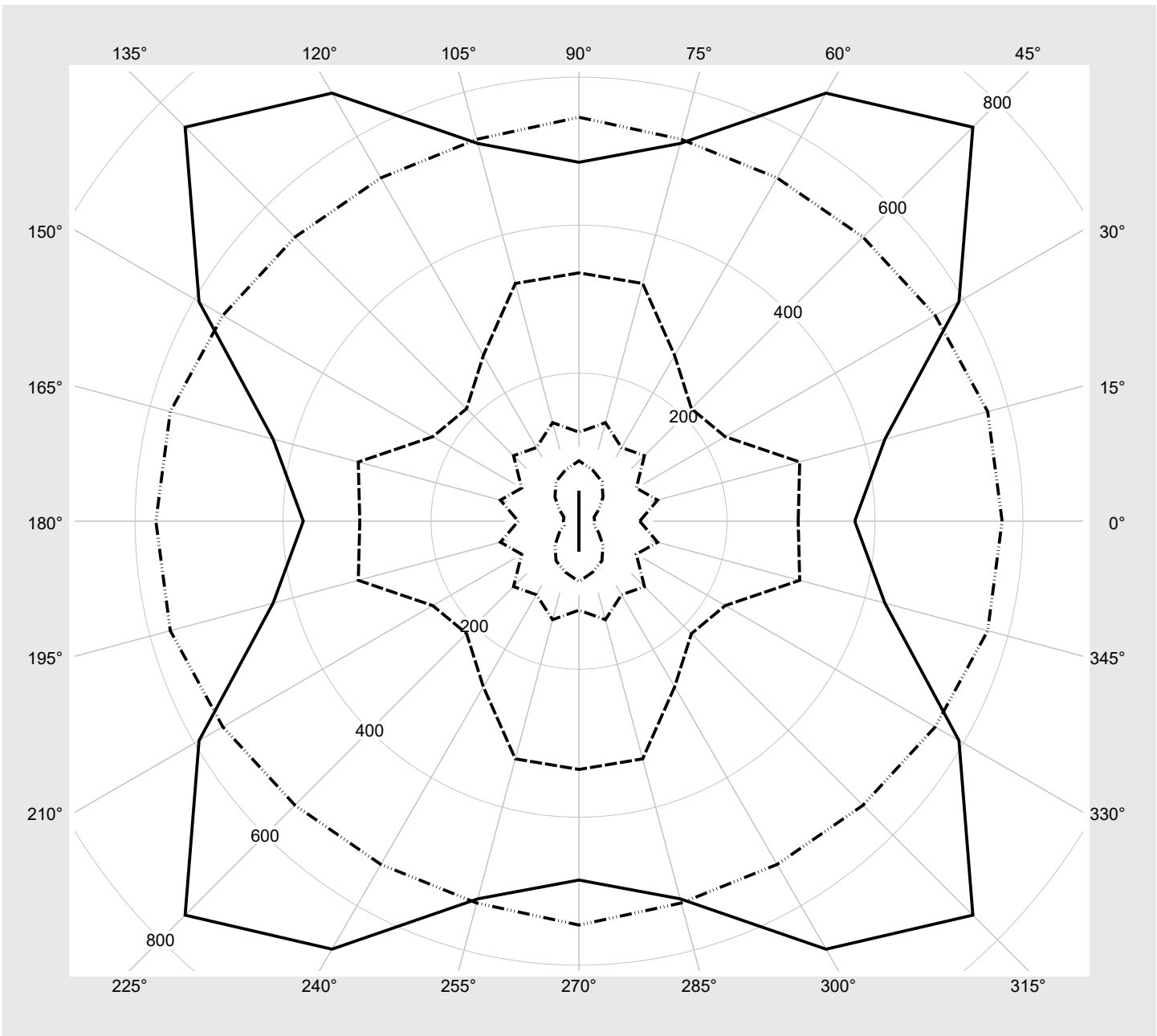
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DA47WB EAN: 4058352884706	LP-Nummer 59279_99
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DA47WB EAN: 4058352884706	LP-Nummer 59279_99
------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7290	43.8
95	241	252	6937	41.6
90	227	250	6554	39.2
85	214	248	6196	37.0
80	201	245	5834	34.8
75	188	243	5471	32.6
70	175	240	5106	30.5
65	162	238	4739	28.4
60	149	234	4370	26.1
55	136	231	3997	24.0
50	124	228	3653	22.0
45	111	224	3276	19.9
40	99	219	2928	17.9
35	86	214	2548	15.8
30	74	209	2195	13.9
25	61	202	1809	11.7
20	49	194	1453	9.7
15	37	183	1096	7.7
10	25	169	737	5.8
5	13	145	377	4.0
2	6	117	165	3.4