

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32DA37BB
EAN: 4058352886830

LP-Nummer
59279_103



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7290 lm
Systemleistung = 46.8 W
Lichtausbeute = 155.8 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

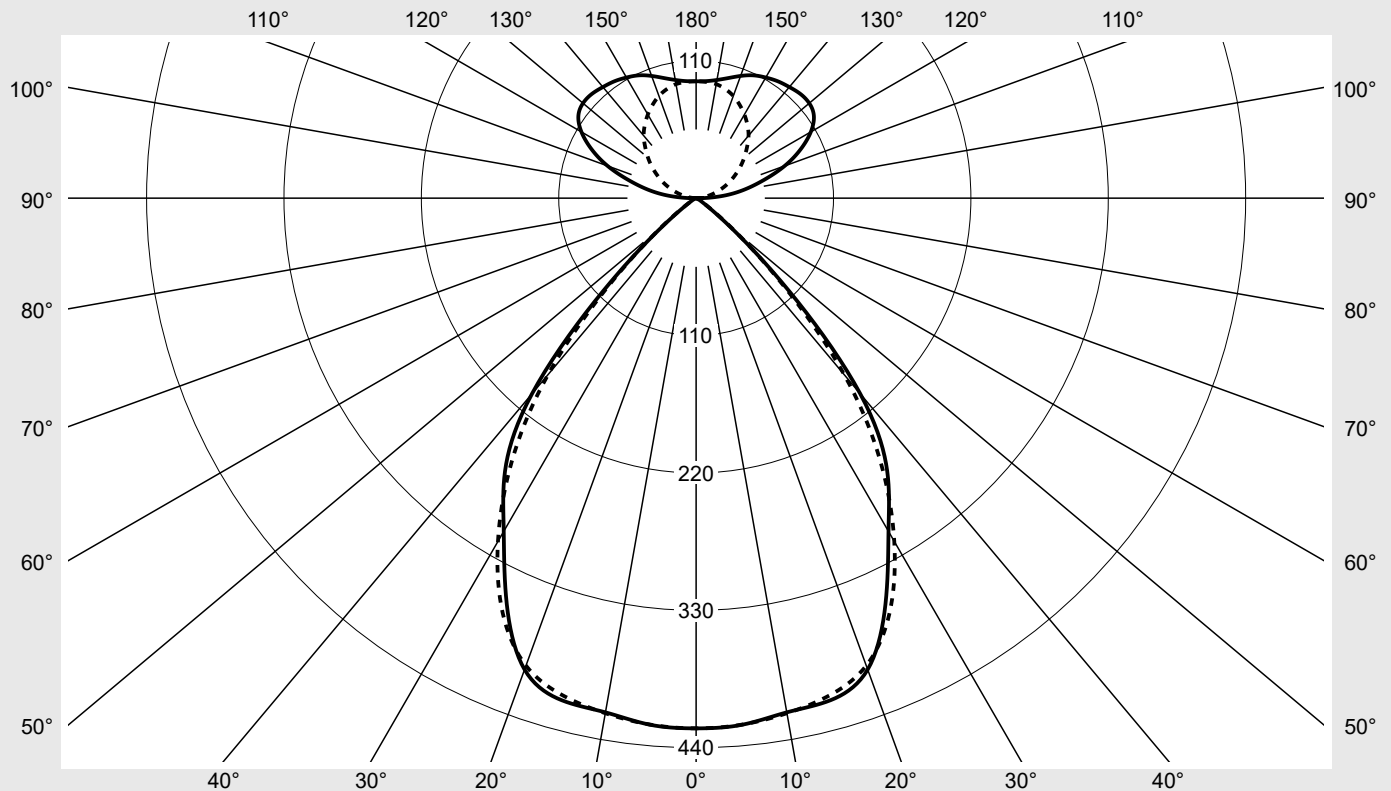
siteco

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.: 51MX32DA37BB EAN: 4058352886830	LP-Nummer 59279_103
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.: 51MX32DA37BB EAN: 4058352886830	LP-Nummer 59279_103
------------------------------	---	-------------------------------

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

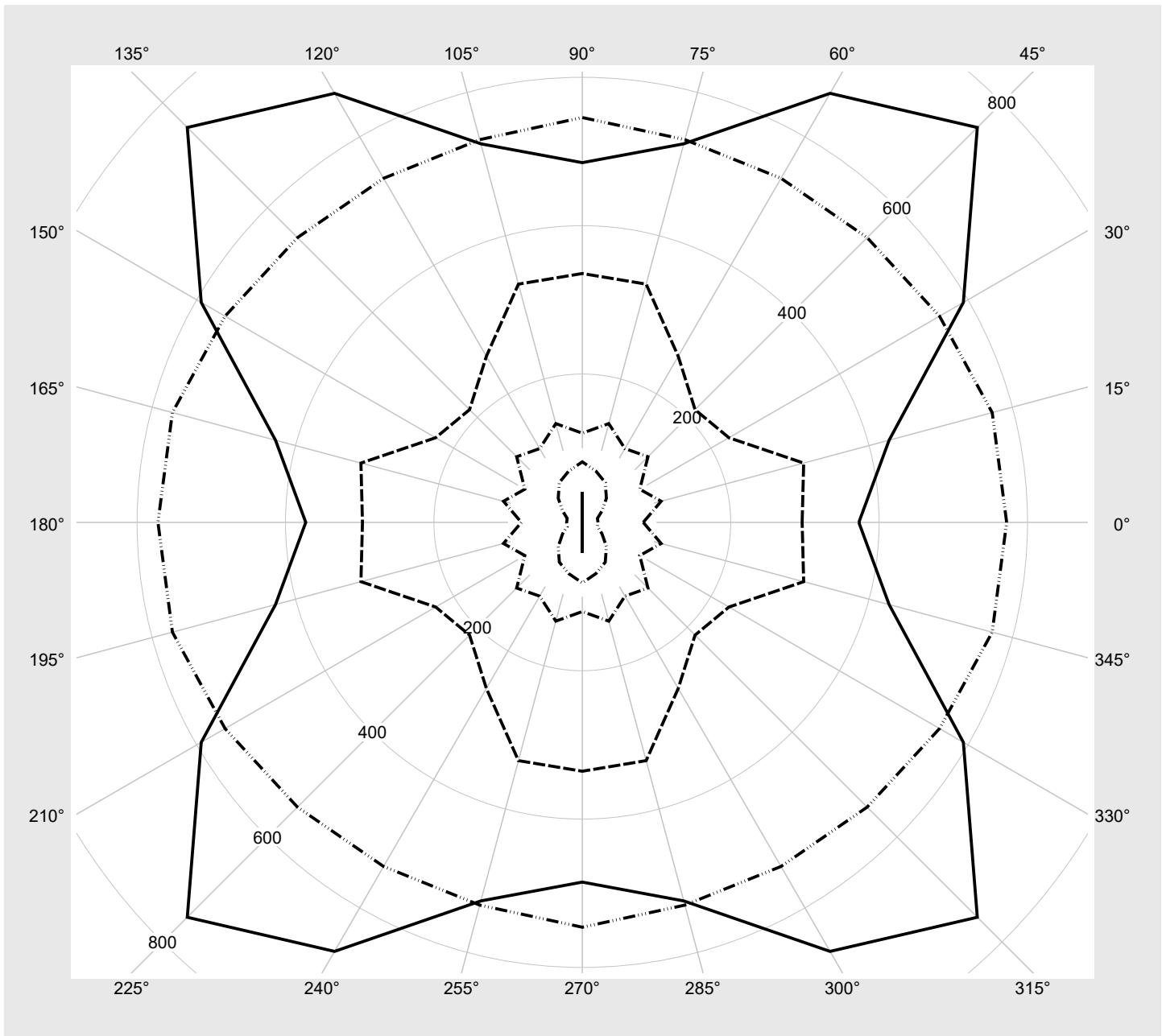
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1176 B = 49
--	--

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.: 51MX32DA37BB EAN: 4058352886830	LP-Nummer 59279_103
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DA37BB EAN: 4058352886830	LP-Nummer 59279_103
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7290	46.8
95	240	252	6913	44.2
90	227	250	6560	41.9
85	214	248	6204	39.6
80	201	245	5845	37.2
75	187	243	5455	34.7
70	174	240	5091	32.4
65	161	237	4726	30.1
60	149	234	4385	27.9
55	136	231	4013	25.6
50	123	227	3639	23.3
45	111	224	3292	21.2
40	98	219	2913	18.9
35	86	214	2562	16.8
30	73	208	2178	14.5
25	61	202	1821	12.5
20	49	194	1463	10.2
15	37	183	1104	8.2
10	25	169	743	6.1
5	12	142	350	4.0
2	5	110	137	3.4