

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32DC4DSB
EAN: 4058352893500

LP-Nummer
59279_97



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 = 18230 lm
Systemleistung = 105.8 W
Lichtausbeute = 172.3 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

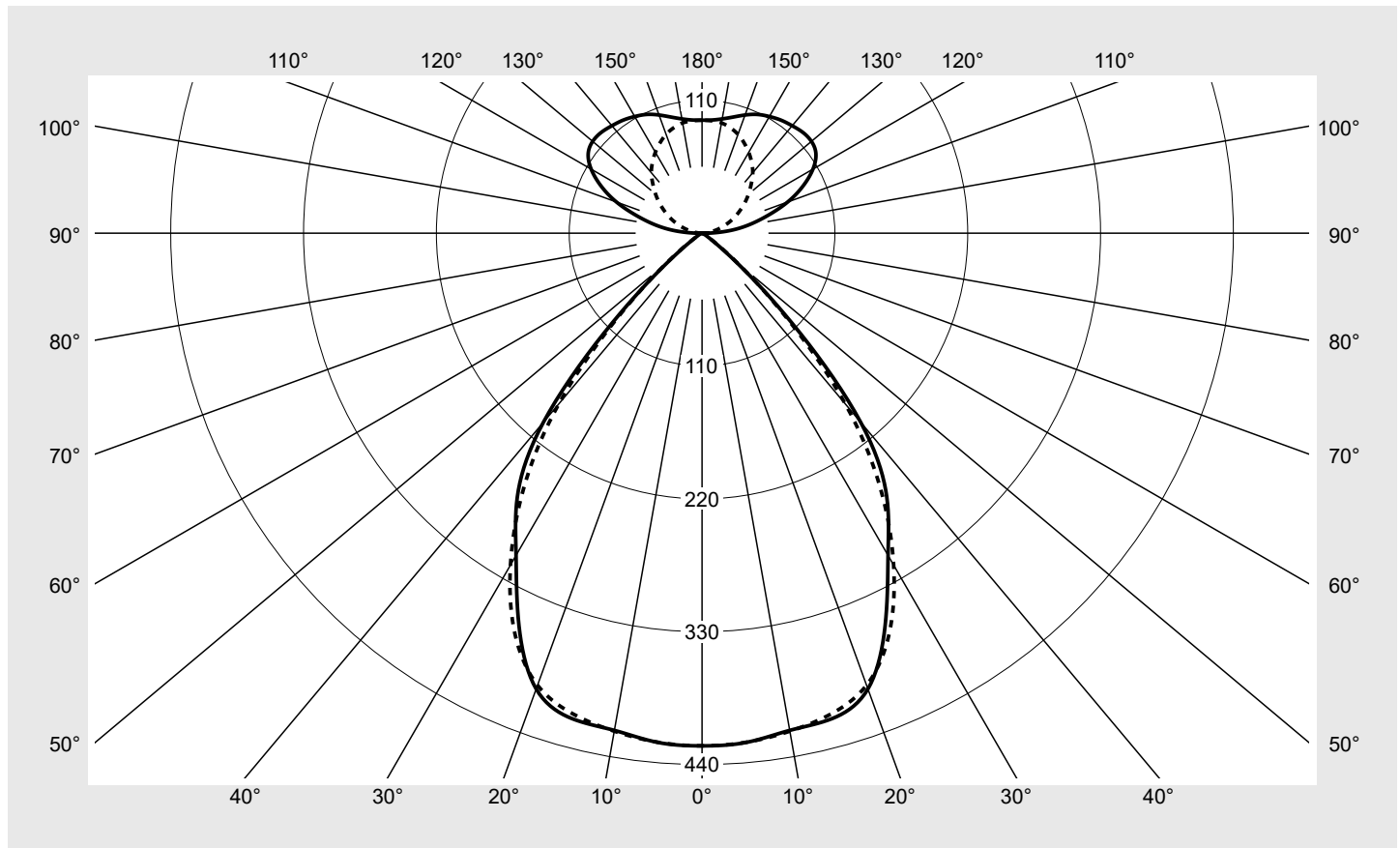
siteco

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.: 51MX32DC4DSB EAN: 4058352893500	LP-Nummer 59279_97
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.: 51MX32DC4DSB EAN: 4058352893500	LP-Nummer 59279_97
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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	15,4	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	16,3	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	17,5
	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 $\gamma \geq 65^\circ$

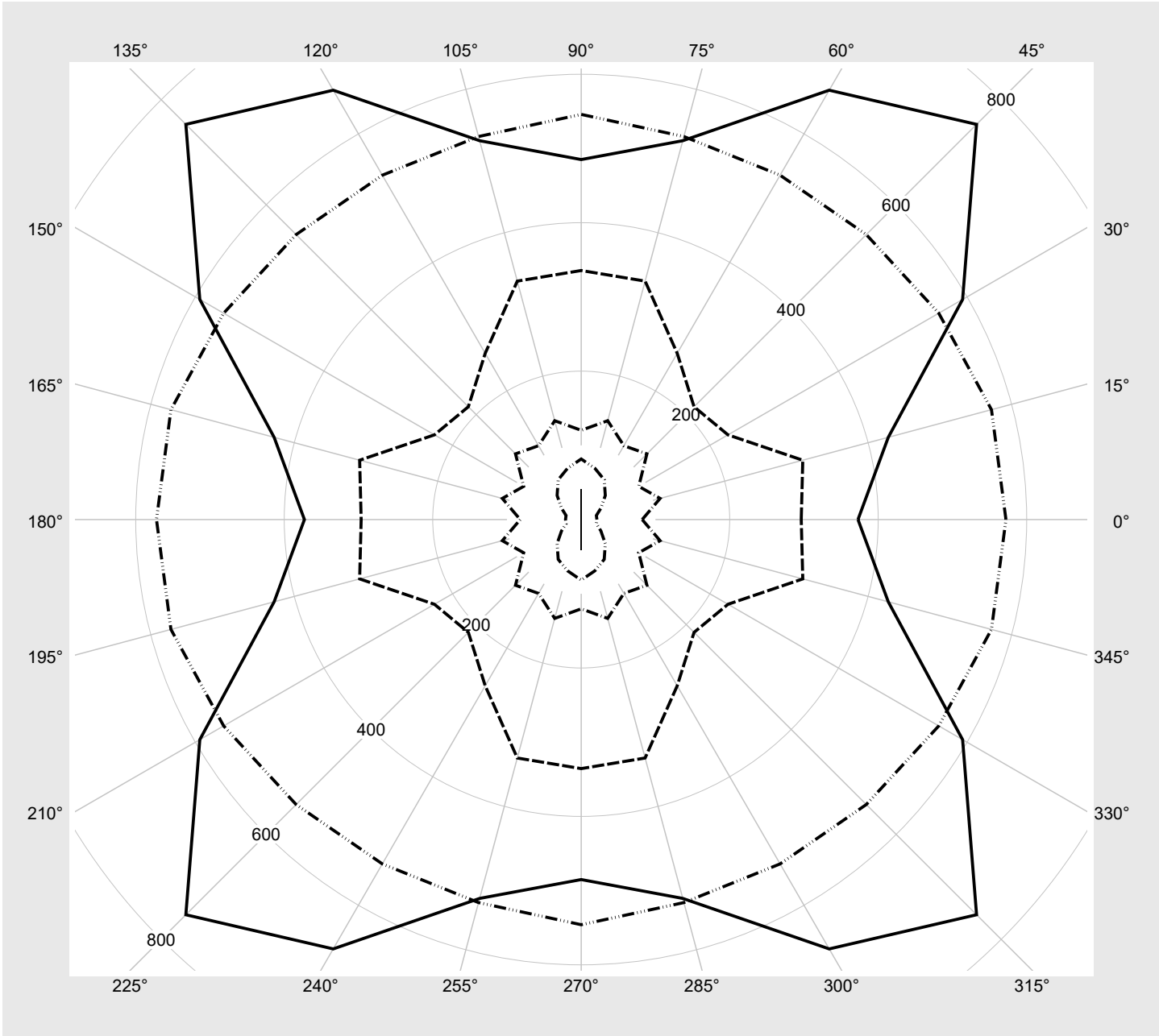
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 2940 B = 49

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°		18904.5	19539.9	20204.2	20318.2	19707.0	18548.2	17688.3
50°		6915.0	7479.4	8561.8	9165.0	8758.5	7920.4	7389.8
55°		2045.2	2413.6	3215.8	4081.5	3425.2	2637.8	2268.0
60°		914.7	1019.4	1361.9	1812.9	1471.7	1148.0	1042.7
65°		372.8	428.2	593.2	753.1	668.0	528.5	485.1
70°		296.4	308.9	228.3	215.0	258.6	332.6	335.6
75°		82.1	110.0	89.5	125.2	114.9	137.9	120.3
80°		21.1	21.1	30.6	45.9	61.9	71.4	81.6
85°		572.1	572.1	556.1	543.0	535.8	534.3	545.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DC4DSB EAN: 4058352893500	LP-Nummer 59279_97
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DC4DSB EAN: 4058352893500	LP-Nummer 59279_97
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	18230	105.8
95	241	252	17346	100.2
90	227	250	16389	95.0
85	214	248	15494	89.6
80	201	245	14593	84.2
75	188	243	13687	78.8
70	175	240	12775	73.8
65	162	238	11858	68.5
60	149	234	10929	63.2
55	136	231	9998	58.0
50	124	228	9135	53.1
45	111	224	8194	48.1
40	99	219	7321	43.2
35	86	214	6371	38.0
30	74	209	5489	33.3
25	61	202	4529	27.8
20	49	194	3634	22.9
15	37	183	2741	18.1
10	25	169	1843	13.1
5	13	145	942	8.0
2	5	110	338	3.9