

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: **51MX32DC3DSB**
EAN: **4058352893449**

LP-Nummer
59279_98

Seriendokumentation
02.08.2023

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 1000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 18220 lm
Systemleistung = 113.0 W
Lichtausbeute = 161.2 lm/W

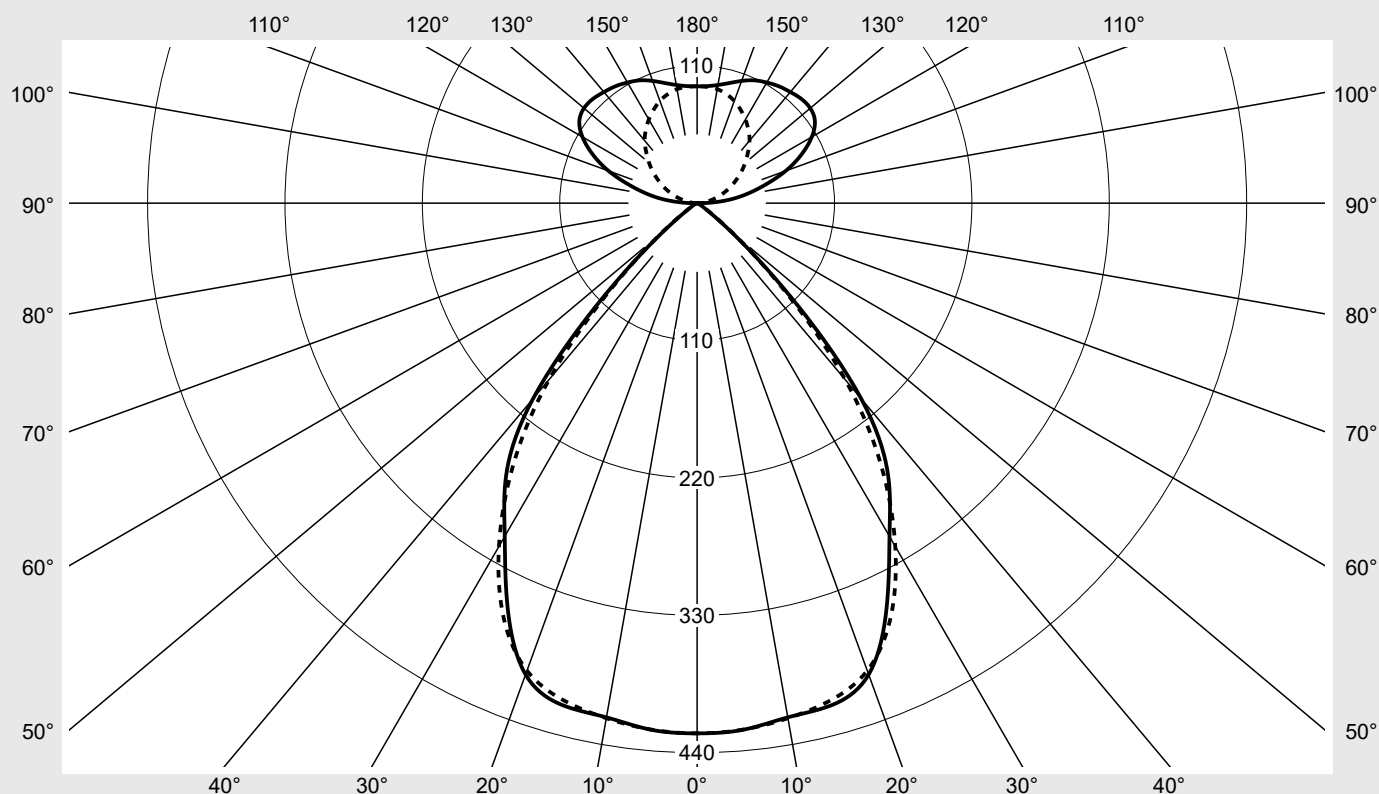
siteco

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.: 51MX32DC3DSB EAN: 4058352893449	LP-Nummer 59279_98
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
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

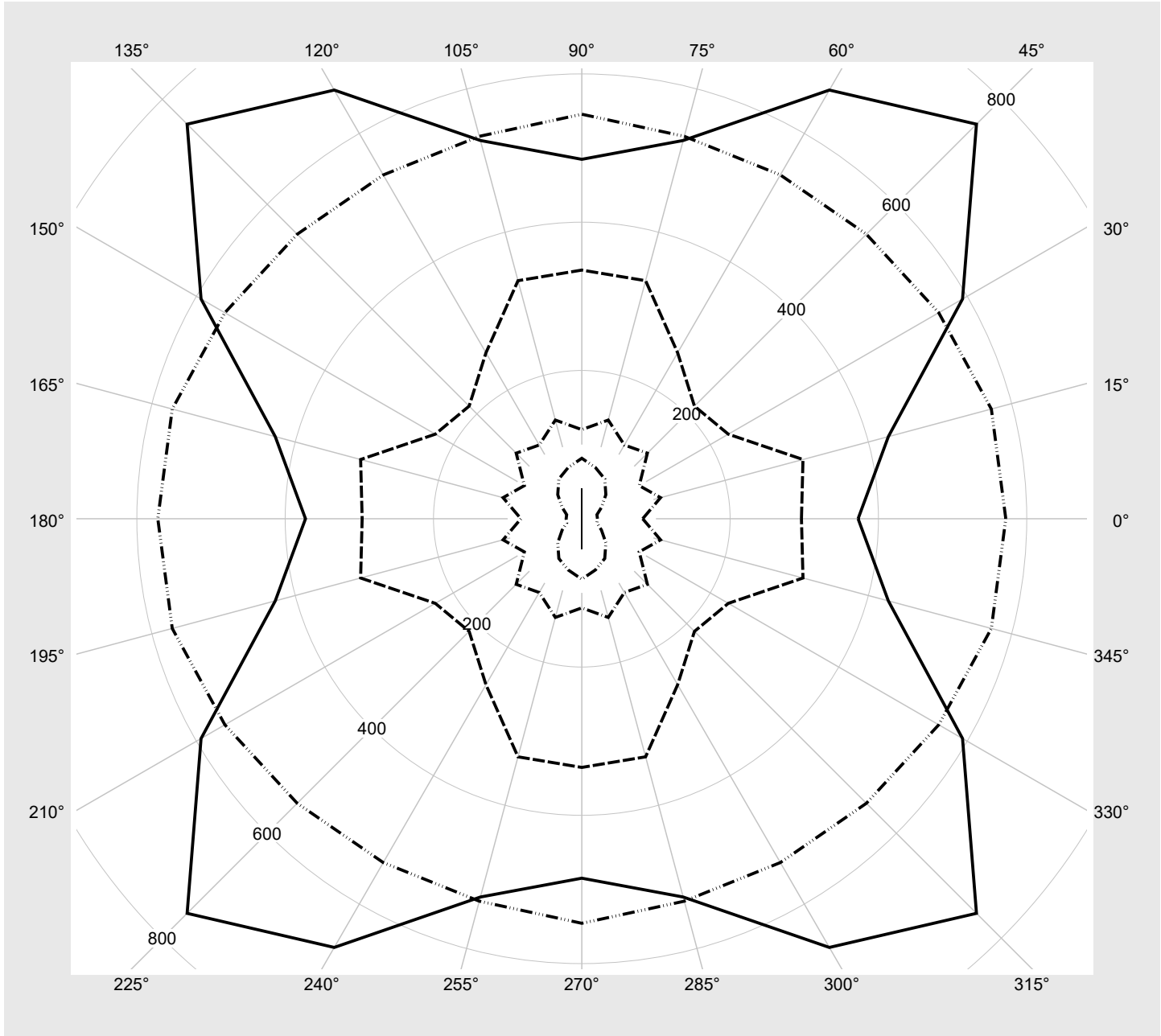
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX32DC3DSB EAN: 4058352893449							LP-Nummer 59279_98	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
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
	3H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,7	15,8	16,6	16,7	17,5
	4H	15,8	16,5	16,7	17,4	18,5	15,7	16,4	16,6	17,3
	6H	15,7	16,3	16,6	17,2	18,3	15,5	16,2	16,4	17,1
	8H	15,6	16,1	16,5	17,1	18,2	15,4	15,9	16,3	16,9
	12H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,1	15,3	15,9	16,3	16,8
4H	2H	15,9	16,6	16,8	17,5	18,6	15,7	16,4	16,6	17,2
	3H	15,6	16,2	16,5	17,1	18,3	15,4	16,0	16,3	16,9
	4H	15,5	16,0	16,4	16,9	18,1	15,3	15,8	16,2	16,7
	6H	15,3	15,7	16,2	16,7	17,9	15,1	15,6	16,1	16,5
	8H	15,2	15,6	16,2	16,5	17,8	15,0	15,4	16,0	16,4
	12H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6	14,9	15,3	15,9	16,2
8H	4H	15,2	15,6	16,2	16,6	17,8	15,0	15,4	16,0	16,4
	6H	15,1	15,4	16,1	16,4	17,6	14,9	15,2	15,8	16,1
	8H	15,0	15,3	16,0	16,3	17,5	14,8	15,1	15,8	16,1
	12H	14,9	15,1	15,9	16,1	17,4	14,7	15,0	15,7	15,9
12H	4H	15,1	15,5	16,1	16,4	17,7	14,9	15,3	15,9	16,2
	6H	15,0	15,3	16,0	16,2	17,5	14,8	15,1	15,8	16,0
	8H	14,9	15,1	15,9	16,1	17,4	14,7	14,9	15,7	15,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2940 B = 49	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	18894.2	19529.1	20193.1	20307.0	19696.2	18538.1	17678.6
50°	6911.2	7475.3	8557.1	9160.0	8753.7	7916.1	7385.8
55°	2044.1	2412.3	3214.0	4079.3	3423.3	2636.3	2266.8
60°	914.2	1018.9	1361.1	1811.9	1470.9	1147.4	1042.2
65°	372.6	427.9	592.8	752.7	667.7	528.2	484.8
70°	296.2	308.8	228.2	214.8	258.5	332.4	335.4
75°	82.1	109.9	89.4	125.1	114.8	137.8	120.2
80°	21.1	21.1	30.6	45.9	61.9	71.4	81.6
85°	571.7	571.7	555.8	542.7	535.5	534.0	545.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DC3DSB EAN: 4058352893449	LP-Nummer 59279_98	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DC3DSB EAN: 4058352893449	LP-Nummer 59279_98
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	18220	113.0
95	240	252	17276	107.0
90	227	250	16390	100.9
85	214	248	15501	95.6
80	201	245	14606	90.1
75	187	243	13636	83.9
70	174	240	12727	78.0
65	161	237	11812	72.7
60	149	234	10962	67.2
55	136	231	10029	61.6
50	123	227	9094	56.2
45	111	224	8227	50.8
40	98	219	7280	45.5
35	86	214	6401	40.4
30	73	208	5442	34.9
25	61	202	4555	29.5
20	49	194	3661	24.4
15	37	183	2759	19.1
10	25	169	1857	13.8
5	12	142	874	8.0
2	5	110	343	4.1