

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX32DB39WB
EAN: 4058352886939

LP-Nummer
59279_90

Seriendokumentation
02.08.2023

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 = 9110 lm
Systemleistung = 58.5 W
Lichtausbeute = 155.7 lm/W

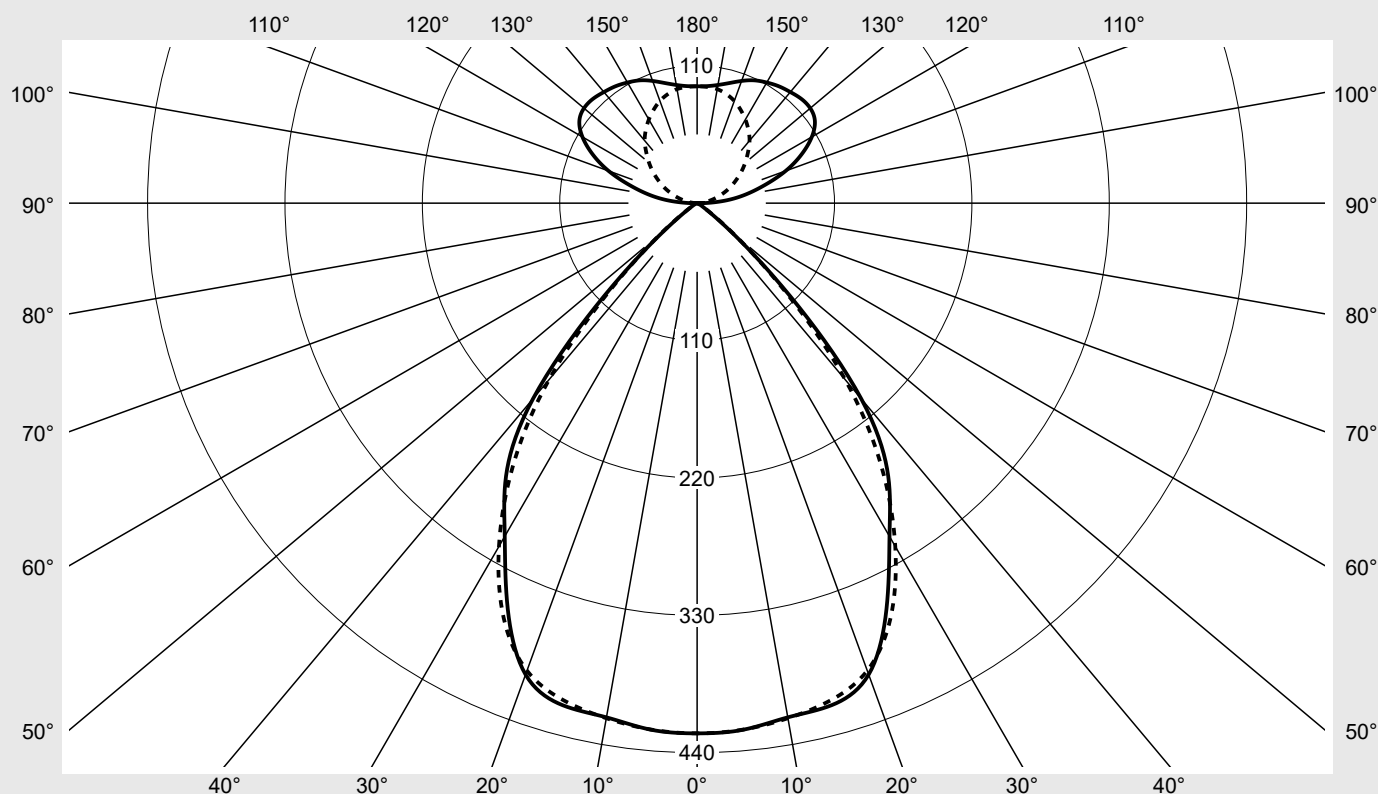
siteco

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.: 51MX32DB39WB EAN: 4058352886939	LP-Nummer 59279_90
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

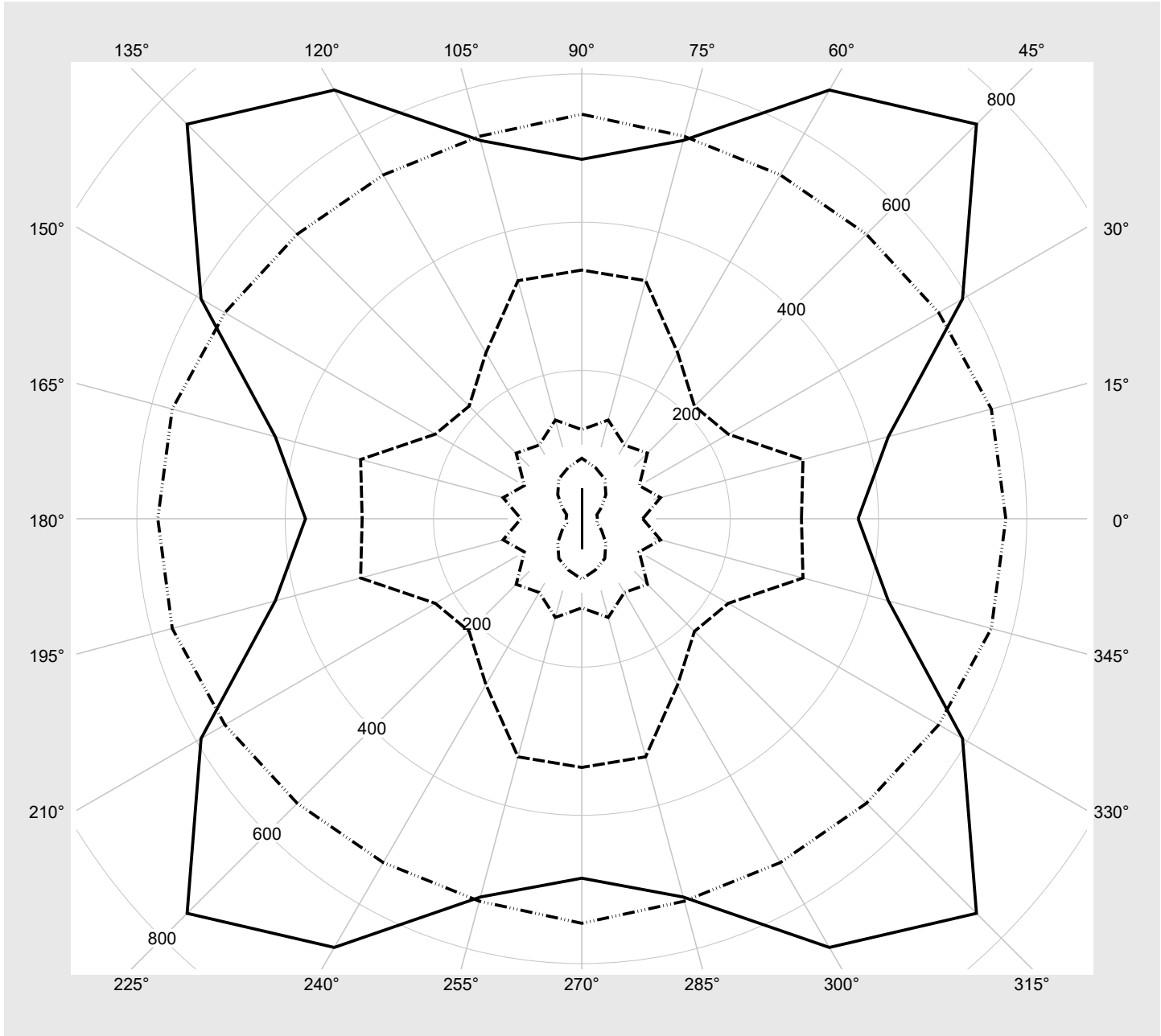
Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX32DB39WB EAN: 4058352886939						LP-Nummer 59279_90		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	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	16,4	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	17,2	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 = 1470 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.: 51MX32DB39WB EAN: 4058352886939	LP-Nummer 59279_90
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DB39WB EAN: 4058352886939	LP-Nummer 59279_90
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9110	58.5
95	240	252	8638	55.3
90	227	250	8197	52.4
85	214	248	7752	49.4
80	201	245	7304	46.4
75	187	243	6817	43.4
70	174	240	6362	40.5
65	161	237	5904	37.5
60	149	234	5479	34.8
55	136	231	5015	32.0
50	123	227	4548	29.1
45	111	224	4113	26.5
40	98	219	3641	23.6
35	86	214	3201	20.9
30	73	208	2722	18.1
25	61	202	2275	15.5
20	49	194	1829	12.8
15	37	183	1380	10.2
10	25	169	928	7.6
5	12	142	437	5.0
2	5	110	171	4.2