

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX32DR3FSB
EAN: 4069025175588

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

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

LED 3000 K | CRI ≥ 80

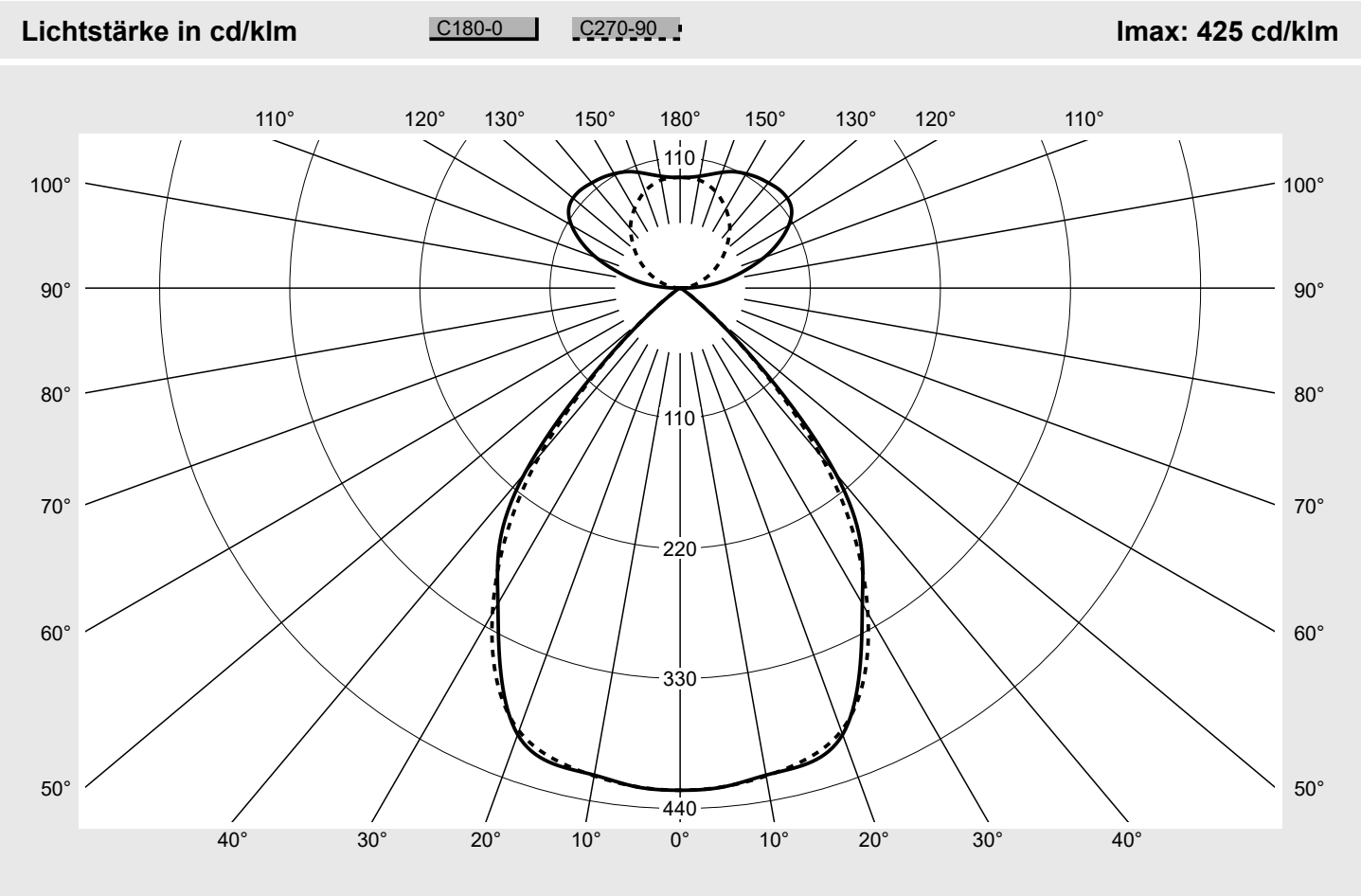
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 21860 lm
Systemleistung = 137.9 W
Lichtausbeute = 158.5 lm/W

LP-Nummer
59279_170

Seriendokumentation
08.07.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	C 6 2	ηLB	100,0%
CIE	N1=86 N2=99 N3=100	ϕ _u	59,2%
	N4=59 N5=100	ϕ _o	40,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DR3FSB EAN: 4069025175588	LP-Nummer 59279_170
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

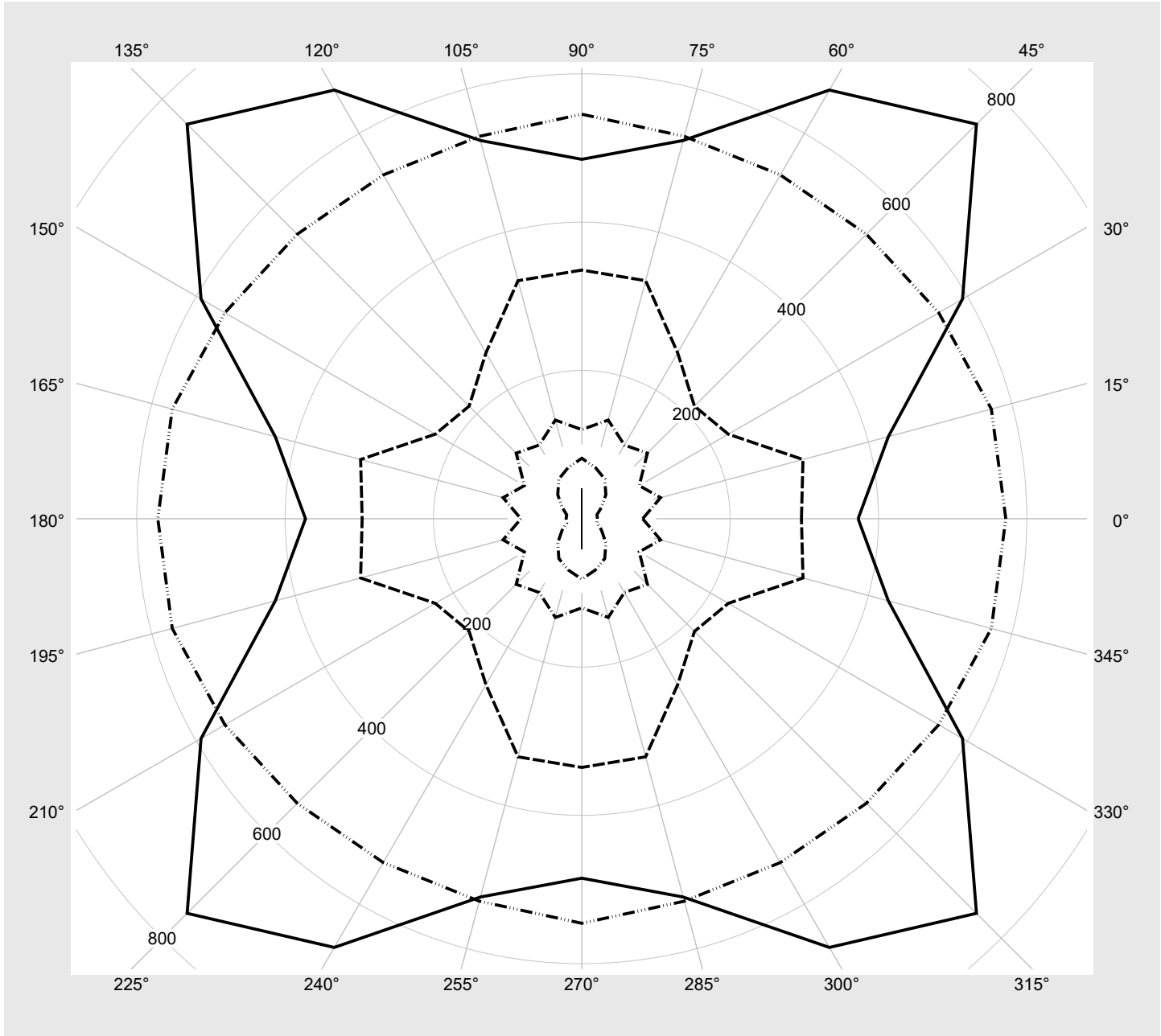
Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX32DR3FSB EAN: 4069025175588							LP-Nummer 59279_170	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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 = 3528 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°	18890.7	19525.6	20189.4	20303.3	19692.6	18534.7	17675.4
50°	6909.9	7473.9	8555.5	9158.3	8752.1	7914.6	7384.4
55°	2043.7	2411.9	3213.5	4078.6	3422.7	2635.8	2266.4
60°	914.0	1018.7	1360.9	1811.6	1470.6	1147.2	1042.0
65°	372.5	427.9	592.7	752.5	667.5	528.1	484.7
70°	296.1	308.7	228.1	214.8	258.4	332.4	335.3
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°	571.6	571.6	555.7	542.6	535.4	533.9	545.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DR3FSB EAN: 4069025175588	LP-Nummer 59279_170
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32DR3FSB EAN: 4069025175588	LP-Nummer 59279_170
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	21860	137.9
95	240	252	20728	130.3
90	227	250	19669	123.5
85	214	248	18602	116.5
80	201	245	17527	109.6
75	187	243	16358	102.3
70	174	240	15266	95.4
65	161	237	14169	88.4
60	149	234	13148	82.2
55	136	231	12033	75.5
50	123	227	10912	68.7
45	111	224	9871	62.5
40	98	219	8735	55.8
35	86	214	7681	49.7
30	73	208	6532	43.3
25	61	202	5460	37.1
20	49	194	4388	30.7
15	37	183	3310	24.6
10	25	169	2228	18.5
5	12	142	1049	11.9
2	5	110	412	8.6