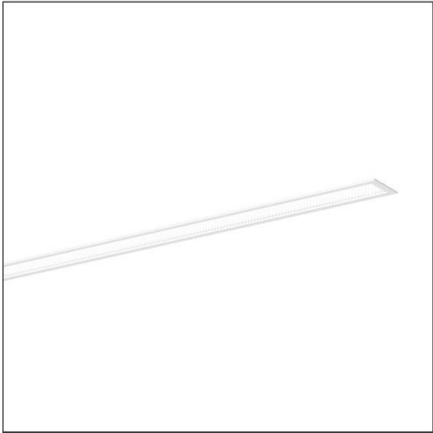
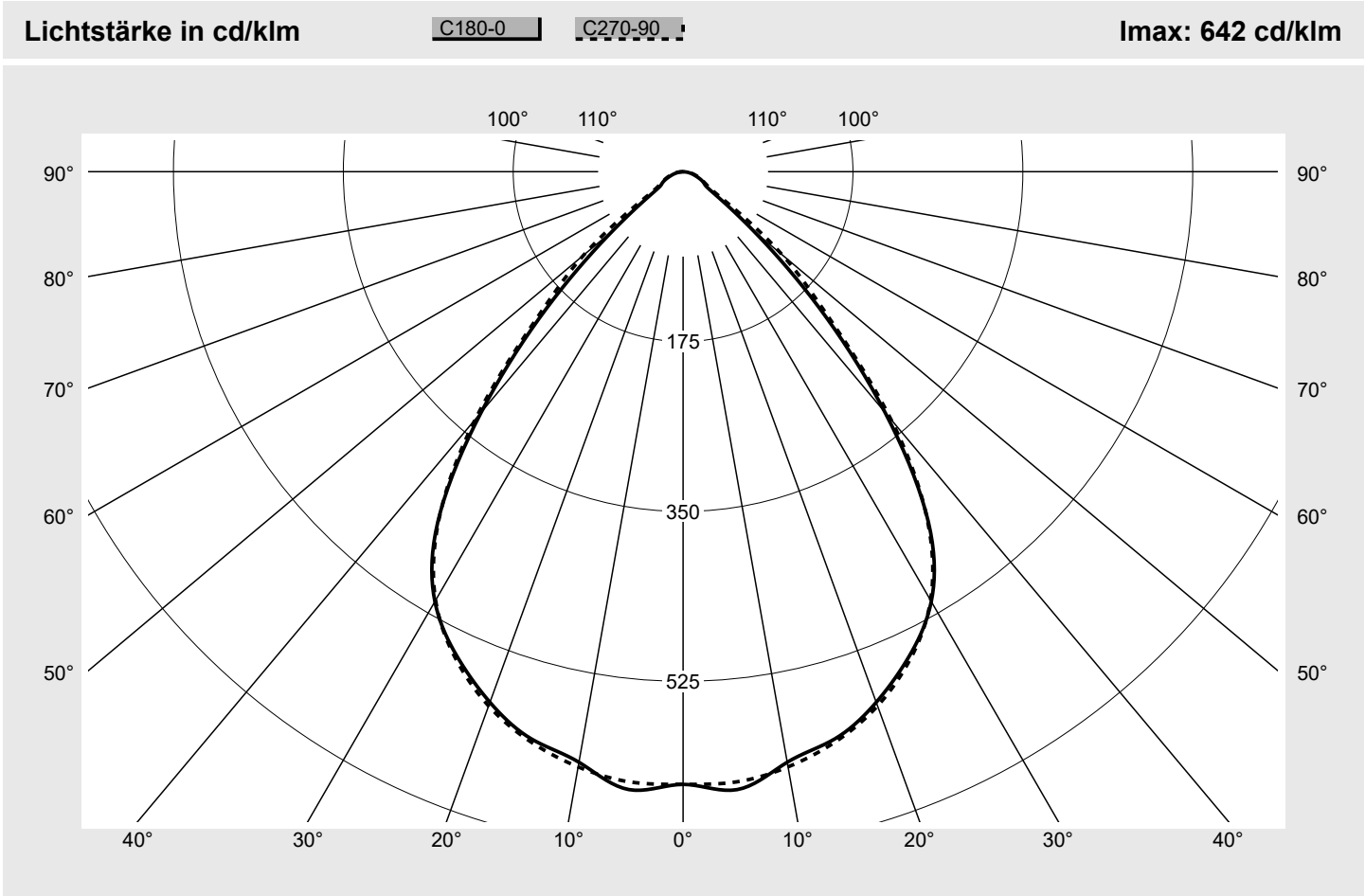


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX13DP39WB EAN: 4069025129994	LP-Nummer 59330_315
	Ausführung Einbauleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, direkt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)	Seriendokumentation 22.05.2024
	Bestückung LED 3000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9020 lm Systemleistung = 67.9 W Lichtausbeute = 132.8 lm/W	siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	ηLB	100,0%
CIE	N1=78 N2=96 N3=99	φ _u	100,0%
	N4=100 N5=100	φ _o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX13DP39WB EAN: 4069025129994	LP-Nummer 59330_315
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°	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	631.2	3.8	3.8
5°	639.0	636.9	635.8	640.8	642.0	634.8	631.1	30.5	34.2
10°	617.8	615.8	612.2	616.7	624.6	629.4	622.7	59.0	93.2
15°	604.8	603.1	597.6	597.0	601.6	607.9	607.8	85.4	178.7
20°	581.7	581.2	575.6	575.6	576.2	579.7	585.7	108.5	287.2
25°	550.9	551.4	546.3	545.8	546.2	547.0	553.9	127.0	414.1
30°	511.3	512.1	506.5	506.8	506.5	506.0	509.9	139.2	553.4
35°	440.5	440.8	437.0	438.8	441.2	438.6	439.0	138.1	691.5
40°	323.4	324.8	326.1	329.4	332.6	332.8	333.0	115.9	807.4
45°	198.4	199.0	200.7	203.5	206.3	209.2	212.1	79.1	886.5
50°	93.9	108.5	122.0	111.2	100.2	119.3	133.6	47.2	933.7
55°	37.7	51.0	48.2	55.0	41.5	57.5	53.4	22.4	956.1
60°	25.5	26.5	28.2	26.2	26.1	27.8	29.0	12.8	968.9
65°	21.0	20.8	21.7	21.1	22.1	22.0	22.3	10.7	979.6
70°	15.2	15.5	16.2	16.1	16.4	16.6	17.4	8.3	987.9
75°	10.6	11.0	12.1	11.5	11.8	12.4	12.4	6.2	994.1
80°	6.4	6.8	7.5	8.1	7.5	8.4	8.5	4.1	998.3
85°	2.4	2.5	2.6	3.2	3.5	4.1	4.3	1.7	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX13DP39WB EAN: 4069025129994							LP-Nummer 59330_315	
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	18,4	19,8	18,8	20,1	20,4	18,6	20,0	19,0	20,3
	3H	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4	18,7	19,9	19,1	20,3
	4H	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4	18,8	19,9	19,2	20,3
	6H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,9	19,9	19,3	20,2
	8H	18,6	19,5	19,1	19,9	20,3	19,0	19,9	19,4	20,2
	12H	18,6	19,5	19,1	19,9	20,3	19,0	19,8	19,4	20,2
4H	2H	18,4	19,5	18,8	19,8	20,2	18,6	19,7	19,0	20,0
	3H	18,5	19,4	18,9	19,8	20,2	18,7	19,7	19,2	20,0
	4H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,8	19,7	19,3	20,1
	6H	18,7	19,4	19,1	19,8	20,3	19,0	19,7	19,4	20,1
	8H	18,7	19,3	19,2	19,8	20,3	19,0	19,7	19,5	20,1
	12H	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2	19,1	19,7	19,6	20,1
8H	4H	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2	18,8	19,5	19,3	19,9
	6H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	19,0	19,5	19,5	20,0
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	19,1	19,6	19,6	20,1
	12H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	19,2	19,6	19,7	20,1
12H	4H	18,6	19,1	19,1	19,6	20,1	18,8	19,4	19,3	19,8
	6H	18,7	19,2	19,3	19,7	20,2	19,0	19,5	19,5	20,0
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	19,1	19,5	19,7	20,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 3300 B = 50	
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°	15337.1	15386.8	15516.8	15733.4	15947.7	16176.3	16396.2
50°	7985.6	9225.1	10377.4	9461.0	8525.0	10144.7	11360.6
55°	3593.5	4859.8	4595.5	5239.5	3952.2	5476.5	5093.4
60°	2786.7	2901.2	3078.1	2859.1	2851.3	3042.2	3168.5
65°	2712.4	2694.8	2807.3	2728.9	2858.0	2844.2	2883.9
70°	2428.8	2480.0	2581.5	2570.0	2616.8	2647.5	2781.9
75°	2234.0	2315.3	2548.7	2438.7	2493.0	2614.9	2619.3
80°	2010.4	2136.0	2358.3	2564.8	2374.0	2654.5	2660.5
85°	1519.8	1542.4	1645.2	2011.5	2168.3	2548.4	2673.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: **51MX13DP39WB**
EAN: **4069025129994**

LP-Nummer
59330_315

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

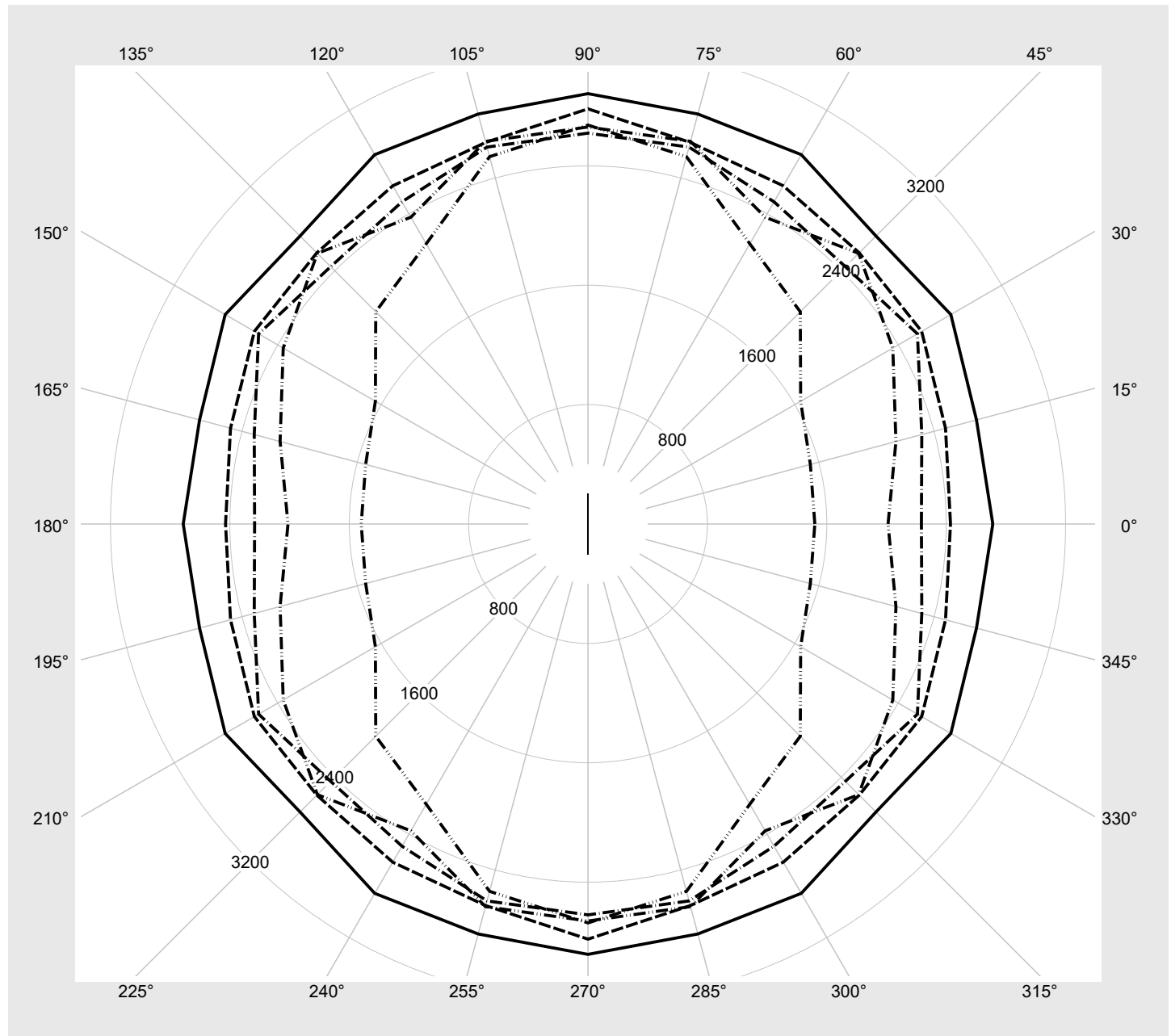
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX13DP39WB EAN: 4069025129994	LP-Nummer 59330_315
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9020	67.9
95	241	252	8580	64.8
90	227	250	8108	61.4
85	214	248	7665	58.1
80	201	245	7220	54.9
75	188	243	6773	51.6
70	175	240	6321	48.4
65	162	238	5866	45.0
60	149	234	5406	41.6
55	136	231	4947	38.2
50	124	228	4520	35.0
45	111	224	4055	31.5
40	99	219	3623	28.2
35	86	214	3153	24.6
30	74	209	2716	21.3
25	61	202	2241	18.0
20	49	194	1800	14.8
15	37	183	1355	11.6
10	25	169	911	8.3
5	13	145	465	5.0
4	9	132	316	4.0