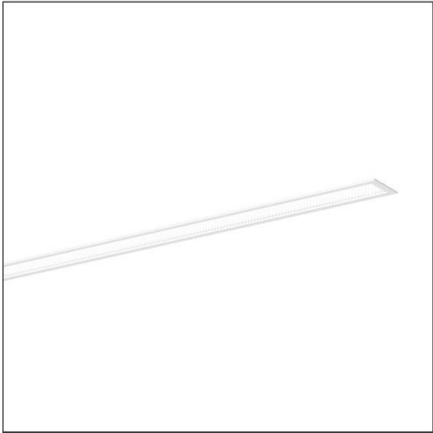
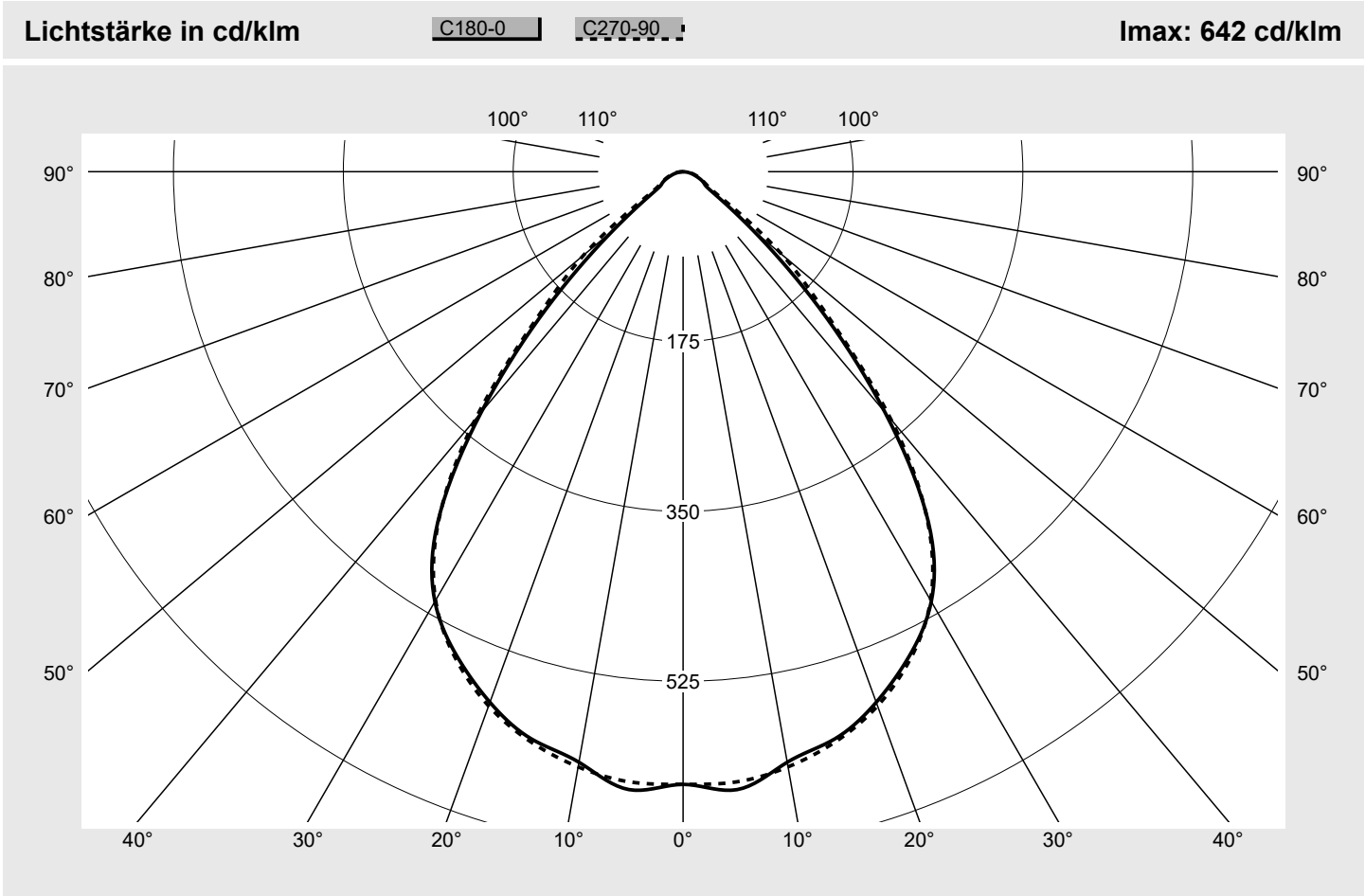


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX13DJ32WB EAN: 4069025204141		LP-Nummer 59330_352
	Ausführung	Einbauleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, direkt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)	
	Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte	LED 3000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI Nettolichtstrom = 2460 lm Systemleistung = 19.3 W Lichtausbeute = 127.5 lm/W	
			Seriendokumentation 09.12.2024
			siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	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.: 51MX13DJ32WB EAN: 4069025204141	LP-Nummer 59330_352
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

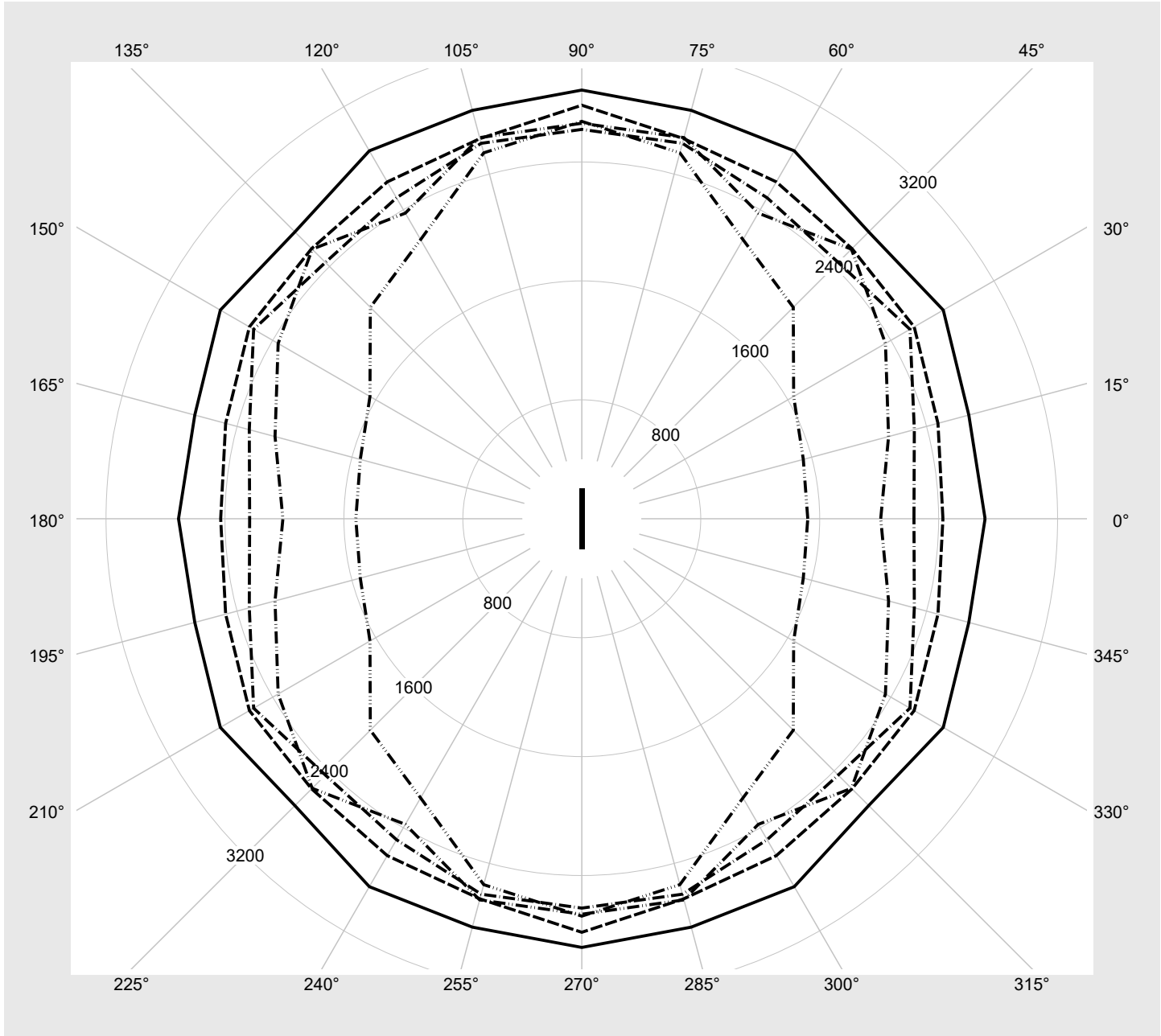
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX13DJ32WB EAN: 4069025204141							LP-Nummer 59330_352	
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 = 900 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.: 51MX13DJ32WB EAN: 4069025204141	LP-Nummer 59330_352
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX13DJ32WB EAN: 4069025204141	LP-Nummer 59330_352
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2460	19.3
95	241	252	2340	18.4
90	227	250	2209	17.4
85	214	248	2087	16.5
80	201	245	1965	15.6
75	188	243	1842	14.7
70	175	240	1718	13.7
65	162	238	1594	12.8
60	150	235	1479	11.9
55	137	231	1353	11.0
50	124	228	1227	9.9
45	112	224	1110	9.0
40	99	219	983	8.1
35	87	215	863	7.4
30	74	209	735	6.5
25	62	202	616	5.7
20	50	194	497	4.9
15	37	183	367	4.1
10	25	169	247	3.4
5	13	145	126	3.0
4	11	139	106	3.0