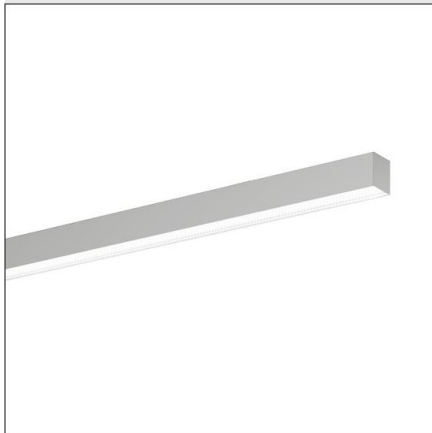
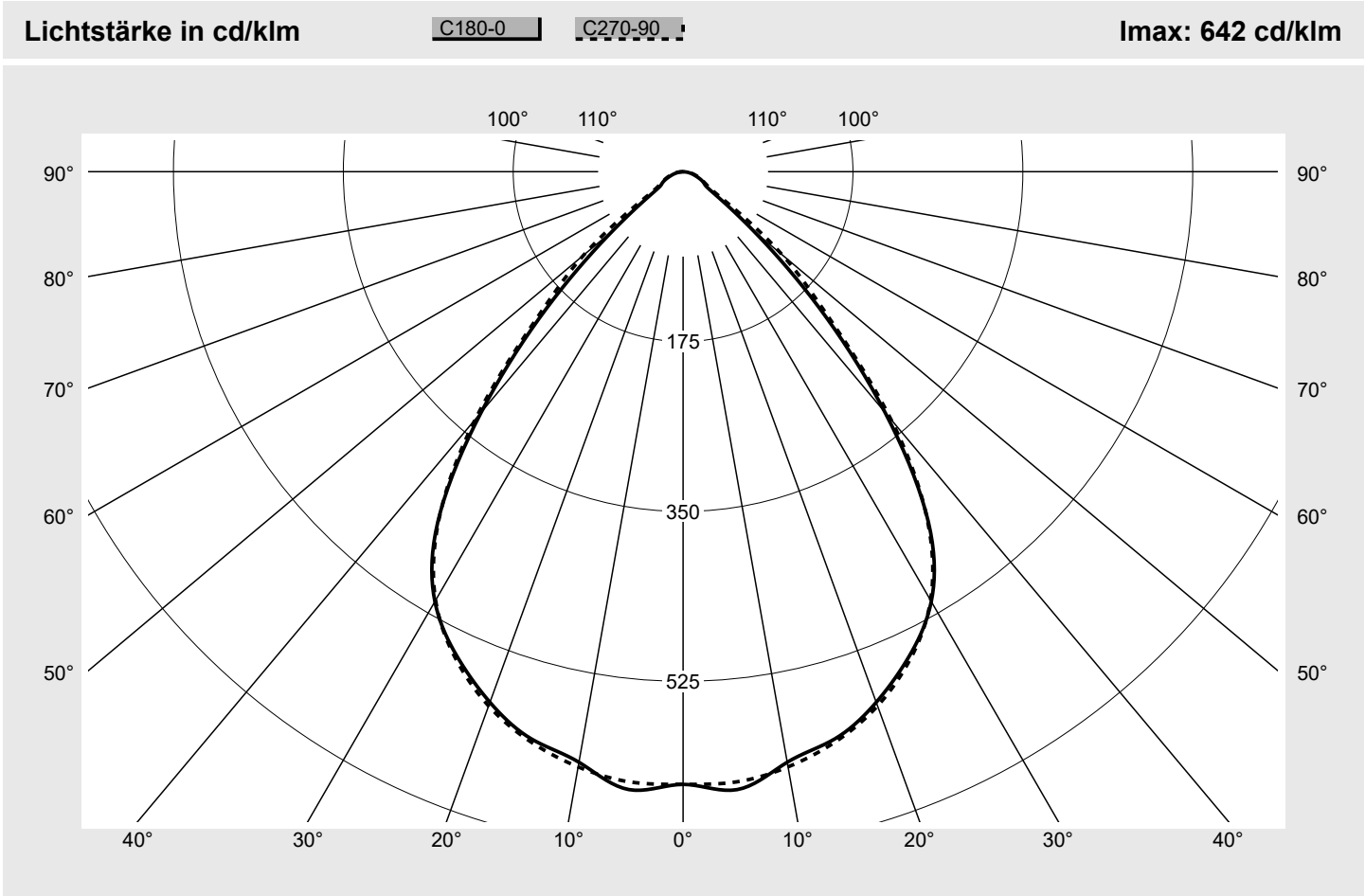


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23DA34SB EAN: 4058352898888	LP-Nummer 59330_377
	Ausführung	Anbauleuchte, homogen leuchtend, Prismenabdeckung, direkt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3280 lm Systemleistung = 24.1 W Lichtausbeute = 136.1 lm/W
	Seriendokumentation 17.12.2024	
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.: 51MX23DA34SB EAN: 4058352898888	LP-Nummer 59330_377
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

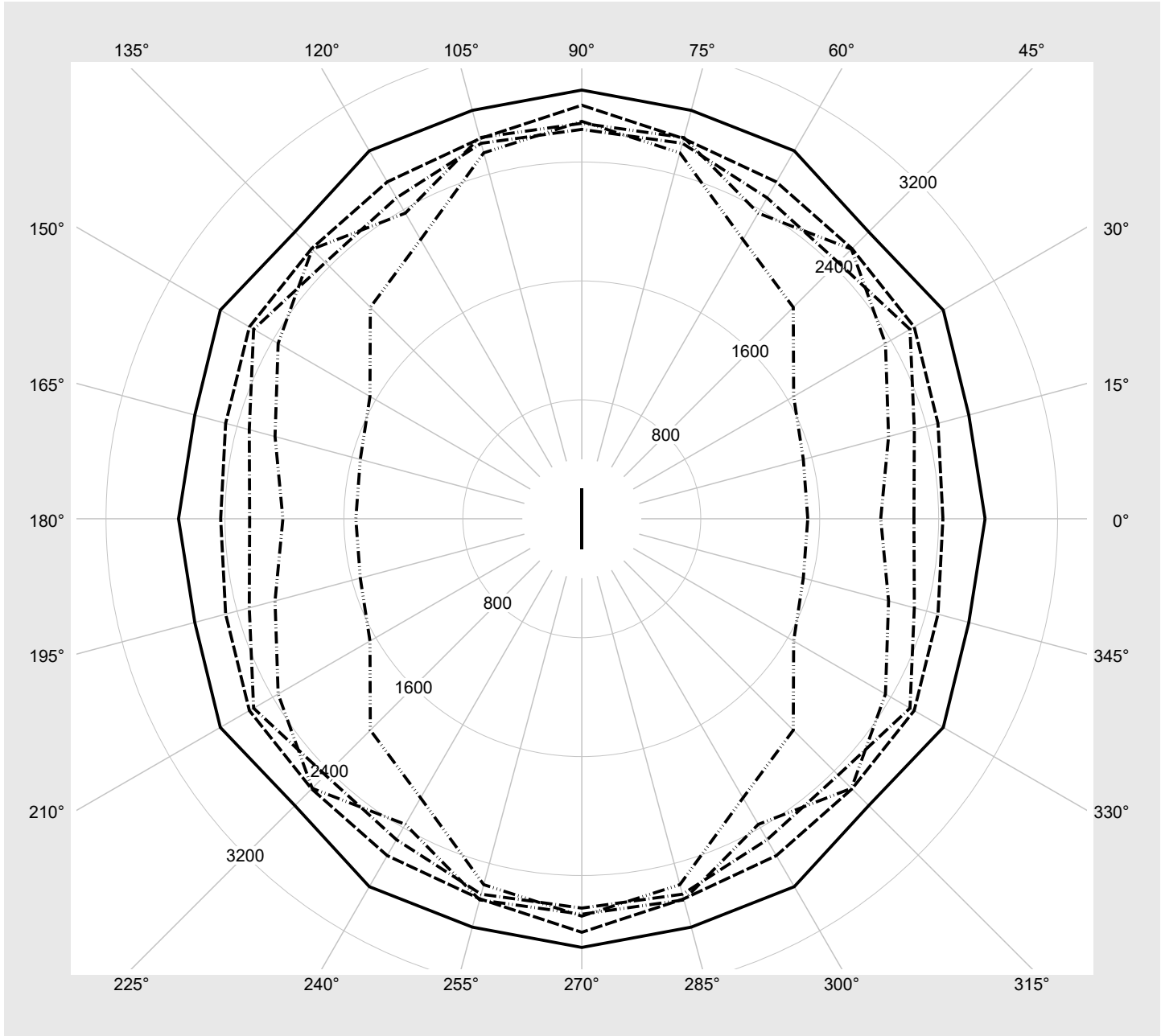
Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX23DA34SB EAN: 4058352898888						LP-Nummer 59330_377		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	20,6
	3H	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4	18,7	19,9	19,1	20,3	20,6
	4H	18,5	19,7	18,9	20,0	20,4	18,8	19,9	19,2	20,3	20,6
	6H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,9	19,9	19,3	20,2	20,6
	8H	18,6	19,5	19,1	19,9	20,3	19,0	19,9	19,4	20,2	20,6
	12H	18,6	19,5	19,1	19,9	20,3	19,0	19,8	19,4	20,2	20,6
4H	2H	18,4	19,5	18,8	19,8	20,2	18,6	19,7	19,0	20,0	20,4
	3H	18,5	19,4	18,9	19,8	20,2	18,7	19,7	19,2	20,0	20,5
	4H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,8	19,7	19,3	20,1	20,5
	6H	18,7	19,4	19,1	19,8	20,3	19,0	19,7	19,4	20,1	20,6
	8H	18,7	19,3	19,2	19,8	20,3	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6
	12H	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2	19,1	19,7	19,6	20,1	20,6
8H	4H	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2	18,8	19,5	19,3	19,9	20,4
	6H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	12H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
12H	4H	18,6	19,1	19,1	19,6	20,1	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3
	6H	18,7	19,2	19,3	19,7	20,2	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	19,1	19,5	19,7	20,0	20,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1200 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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
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.: 51MX23DA34SB EAN: 4058352898888	LP-Nummer 59330_377
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23DA34SB EAN: 4058352898888	LP-Nummer 59330_377
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3280	24.1
95	241	252	3120	22.8
90	227	250	2948	21.4
85	214	248	2788	20.2
80	201	245	2626	19.0
75	188	243	2463	17.7
70	175	240	2299	16.5
65	162	238	2133	15.3
60	149	234	1967	14.1
55	136	231	1800	12.9
50	124	228	1644	11.8
45	111	224	1475	10.5
40	99	219	1318	9.5
35	86	214	1147	8.4
30	74	209	988	7.3
25	61	202	815	6.2
20	49	194	655	5.1
15	37	183	493	4.1
10	25	169	332	3.1
5	13	145	169	1.8
3	9	132	115	1.3