

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX13DA34WB
EAN: 4058352907320

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Einbauleuchte, homogen leuchtend,
Prismenabdeckung, direkt strahlend, extrem
breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

LED 3000 K | CRI ≥ 80

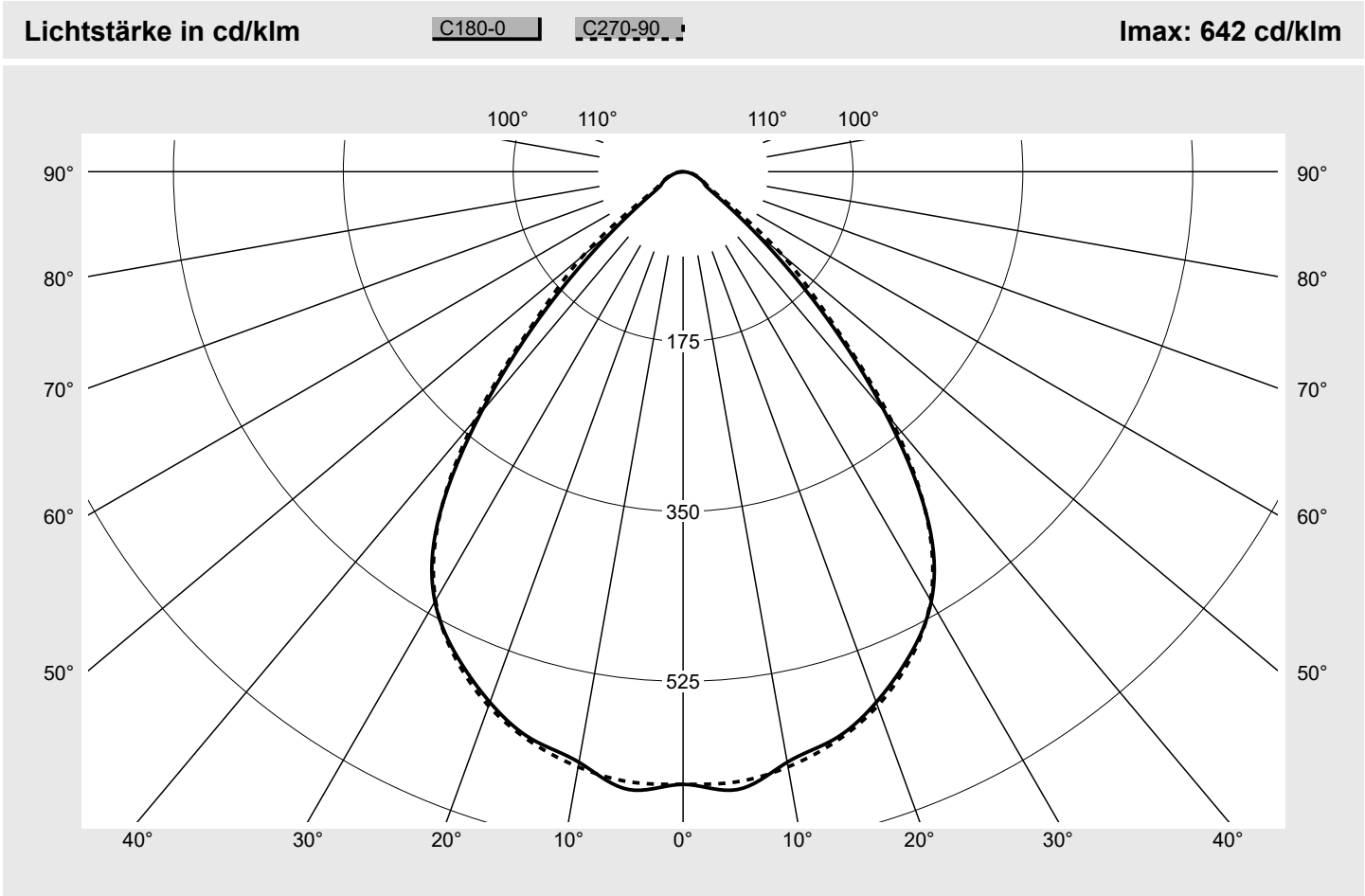
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 3280 lm
Systemleistung = 24.1 W
Lichtausbeute = 136.1 lm/W

LP-Nummer
59330_379

Seriendokumentation
17.12.2024

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.: 51MX13DA34WB EAN: 4058352907320	LP-Nummer 59330_379
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		sit eco

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

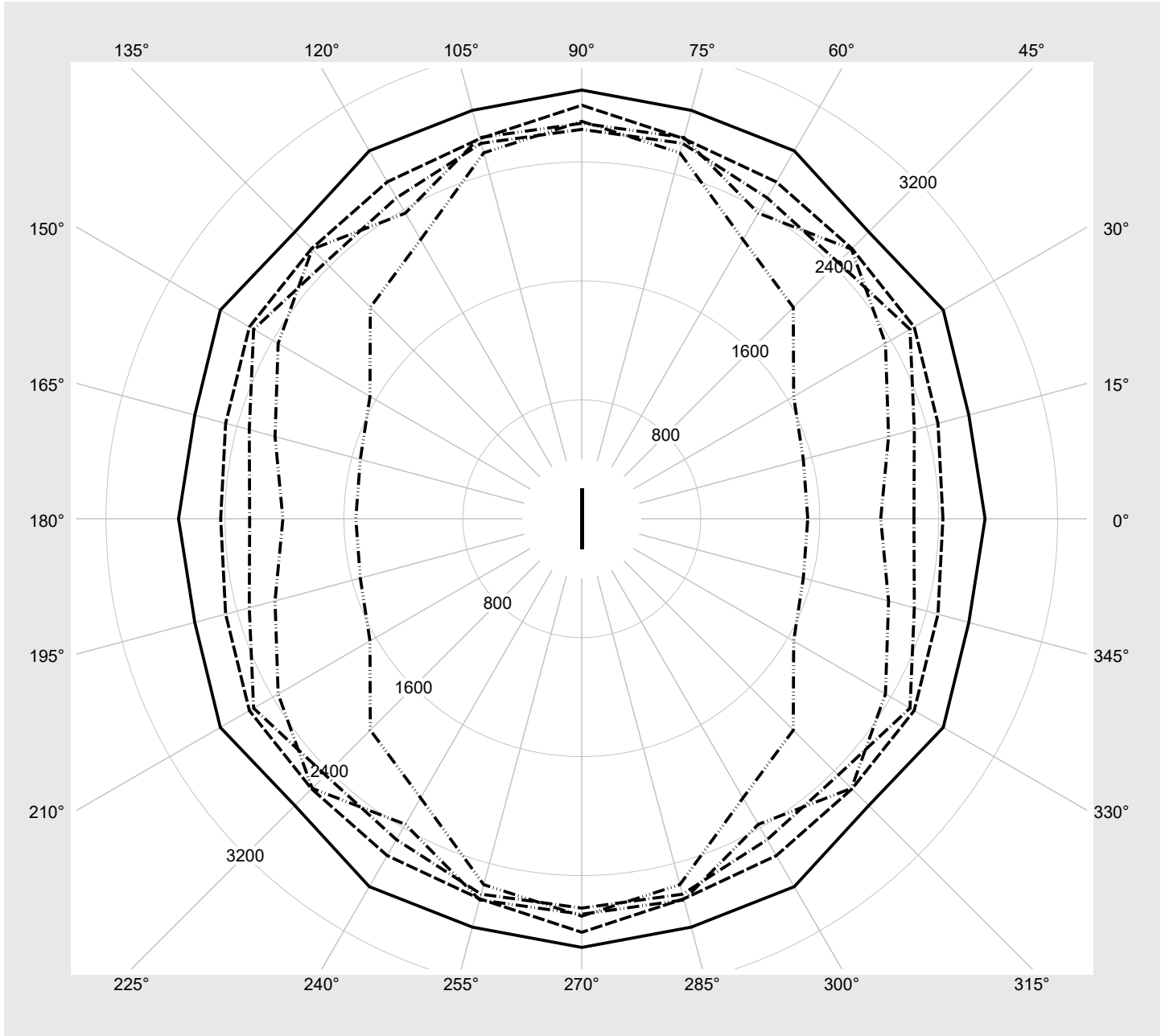
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX13DA34WB EAN: 4058352907320						LP-Nummer 59330_379			
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 $\gamma \geq 65^\circ$		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°
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.: 51MX13DA34WB EAN: 4058352907320	LP-Nummer 59330_379	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX13DA34WB EAN: 4058352907320	LP-Nummer 59330_379
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

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