

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX23DA44BB
EAN: 4058352898925

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

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

LED 4000 K | CRI ≥ 80

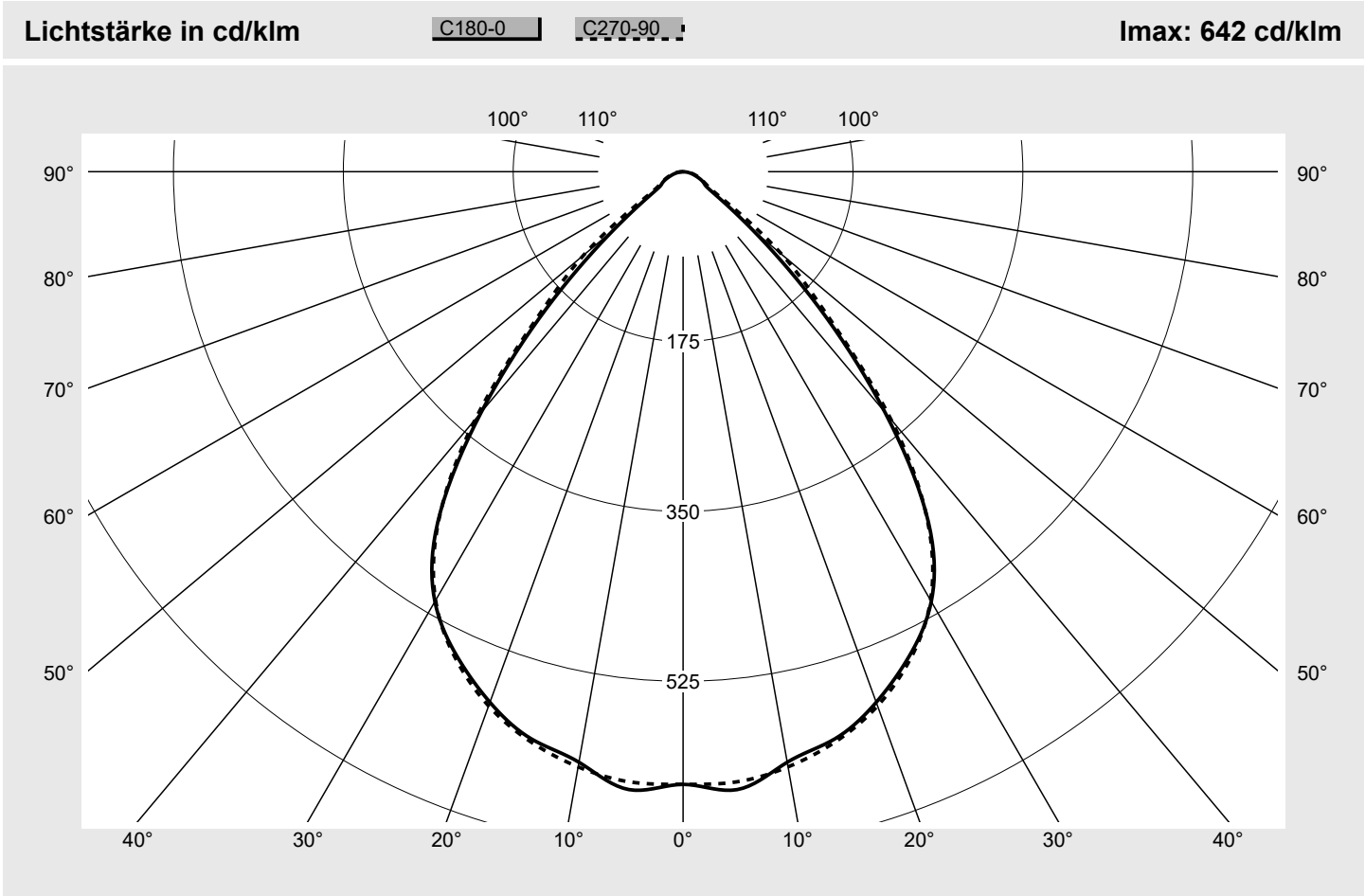
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 3280 lm
Systemleistung = 22.4 W
Lichtausbeute = 146.4 lm/W

LP-Nummer
59330_374

Seriedokumentation
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.: 51MX23DA44BB EAN: 4058352898925	LP-Nummer 59330_374
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.: 51MX23DA44BB EAN: 4058352898925						LP-Nummer 59330_374			
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.: 51MX23DA44BB EAN: 4058352898925	LP-Nummer 59330_374
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

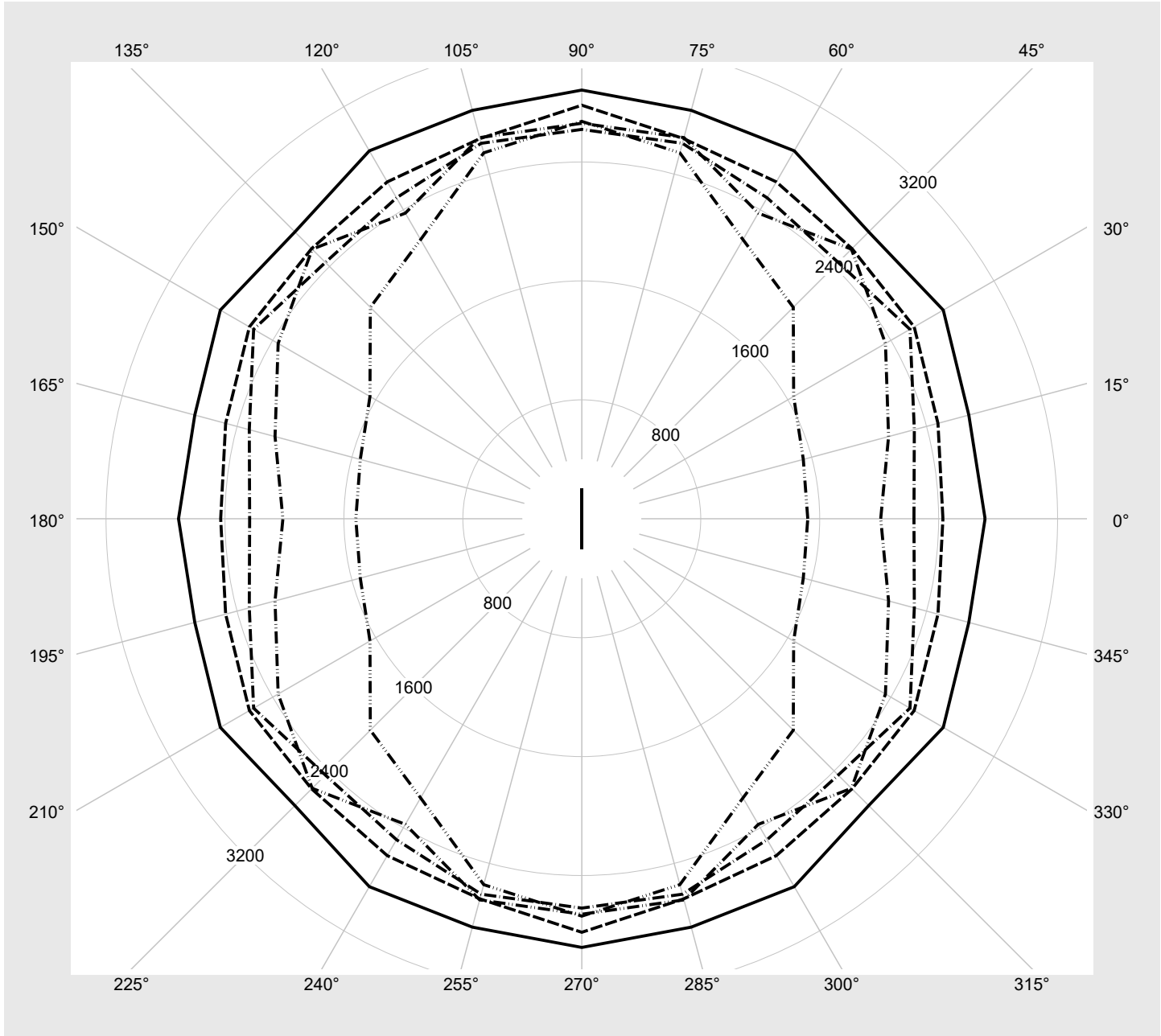
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX23DA44BB EAN: 4058352898925	LP-Nummer 59330_374
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3280	22.4
95	241	252	3120	21.3
90	227	250	2947	20.1
85	214	248	2786	18.9
80	201	245	2623	17.7
75	188	243	2459	16.6
70	175	240	2295	15.4
65	162	238	2128	14.4
60	149	234	1962	13.2
55	137	231	1808	12.2
50	124	228	1639	11.0
45	111	224	1470	10.0
40	99	219	1313	8.9
35	86	214	1142	7.9
30	74	209	984	6.9
25	62	202	825	6.0
20	49	194	651	4.8
15	37	183	490	3.9
10	25	169	329	2.9
5	13	145	168	1.8
3	9	132	114	1.2