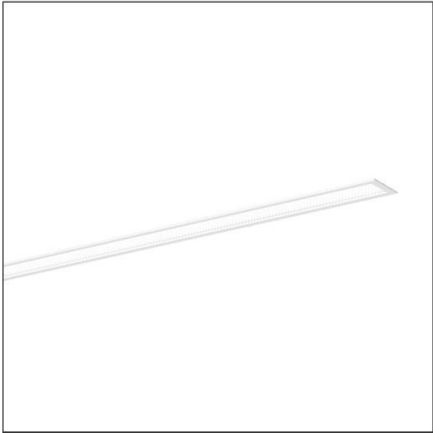


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX13DH31WB
EAN: 4069025256539

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

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

LED 3000 K | CRI ≥ 80

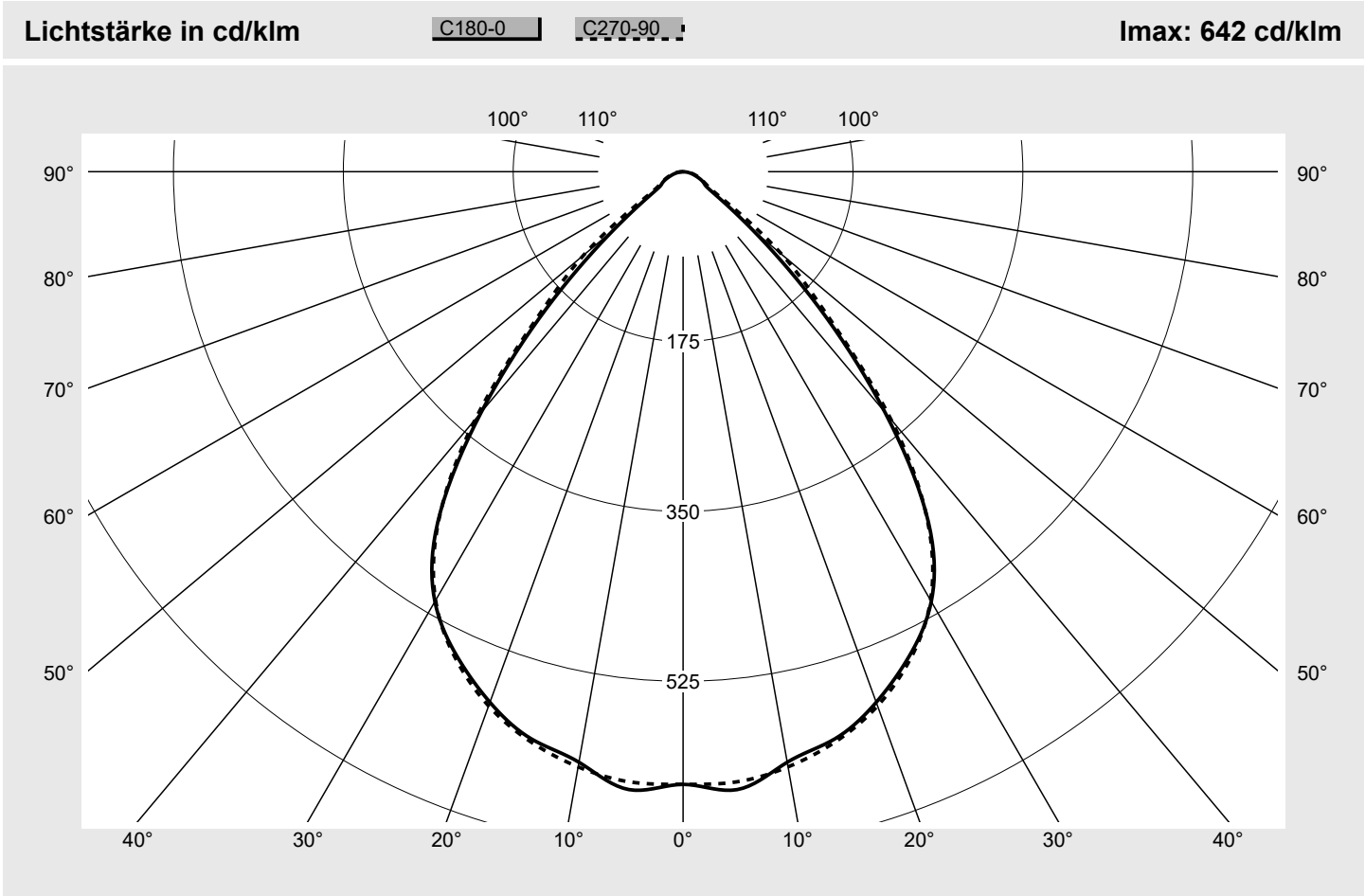
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 1640 lm
Systemleistung = 13.8 W
Lichtausbeute = 118.8 lm/W

LP-Nummer
59330_360

Seriendokumentation
09.12.2024

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.: 51MX13DH31WB EAN: 4069025256539	LP-Nummer 59330_360
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke



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.: 51MX13DH31WB EAN: 4069025256539							LP-Nummer 59330_360	
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 γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 600 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.: 51MX13DH31WB EAN: 4069025256539	LP-Nummer 59330_360
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

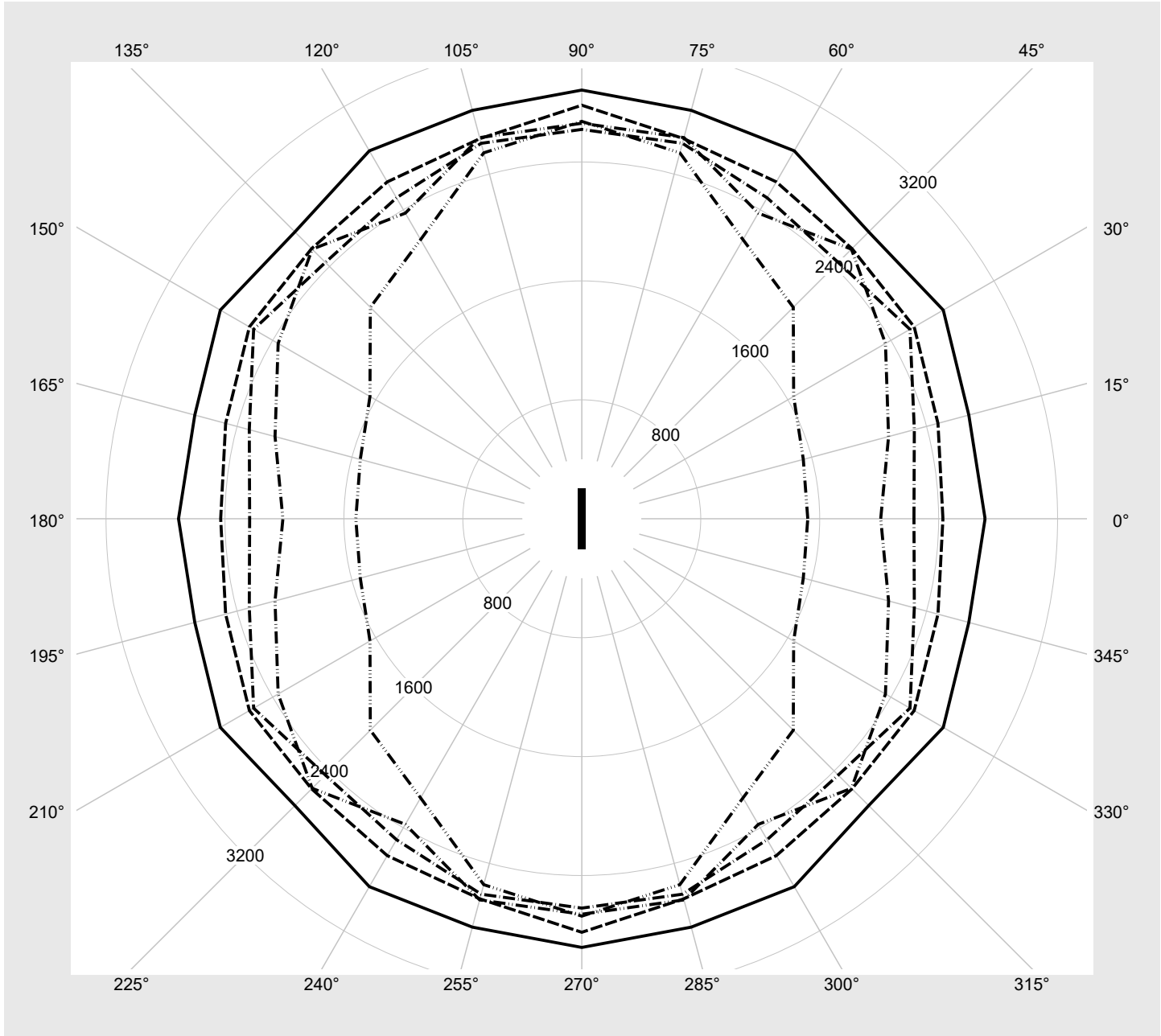
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX13DH31WB EAN: 4069025256539	LP-Nummer 59330_360
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	1640	13.8
95	241	252	1559	13.2
90	228	250	1478	12.5
85	215	248	1397	11.9
80	201	245	1309	11.1
75	188	243	1227	10.5
70	176	241	1151	9.9
65	163	238	1068	9.2
60	150	235	985	8.5
55	137	231	901	7.8
50	124	228	817	7.1
45	112	224	739	6.5
40	99	219	654	5.9
35	87	215	575	5.4
30	74	209	489	4.8
25	62	202	410	4.4
20	50	194	330	3.9
15	37	183	244	3.4
10	25	169	164	3.0
5	13	145	84	2.9
4	11	139	70	2.9