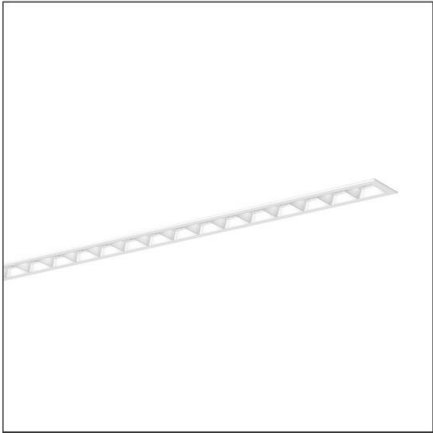


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX16DA44WB
EAN: 4058352907597

Ausführung

Einbauleuchte, Reflektor, weiß, direkt strahlend, breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

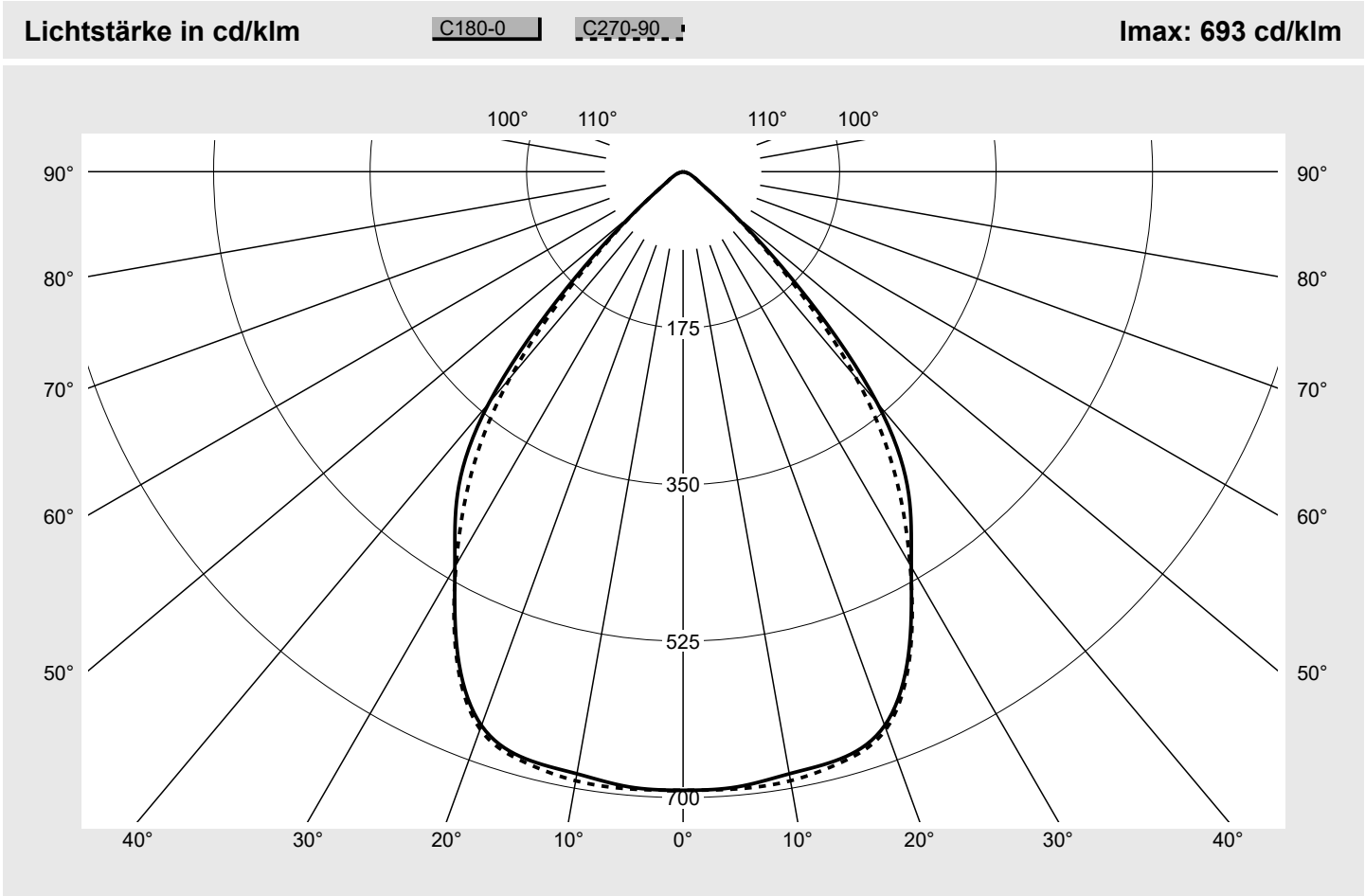
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4320 lm
Systemleistung = 23.4 W
Lichtausbeute = 184.6 lm/W

LP-Nummer
59267_289

Seriodokumentation
17.12.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	ηLB	100,0%
CIE	N1=83 N2=98 N3=100	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.: 51MX16DA44WB EAN: 4058352907597	LP-Nummer 59267_289
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°	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	691.8	4.1	4.1
5°	690.7	689.7	686.1	690.3	692.9	690.5	692.9	33.0	37.1
10°	683.8	683.7	680.0	686.1	689.1	688.2	691.7	65.3	102.4
15°	679.8	682.8	679.6	683.5	685.2	682.6	683.9	96.8	199.2
20°	659.2	666.3	668.8	670.3	667.9	663.4	663.6	124.9	324.1
25°	596.3	606.7	617.7	624.9	617.5	607.1	599.6	141.8	465.9
30°	510.4	519.4	522.0	521.4	520.1	511.7	507.7	141.8	607.7
35°	439.7	447.6	431.3	414.6	422.9	421.6	413.2	134.4	742.1
40°	337.7	347.1	337.5	327.0	327.2	315.0	300.9	115.9	857.9
45°	183.5	191.6	192.8	192.4	185.5	172.4	164.1	71.6	929.5
50°	72.2	76.5	81.6	85.0	79.2	72.7	70.3	32.6	962.2
55°	28.9	31.6	36.0	41.5	36.6	30.9	28.5	15.4	977.5
60°	17.8	18.8	20.5	22.6	20.4	18.4	17.4	9.4	986.9
65°	11.5	12.0	12.6	12.8	12.4	11.7	11.3	6.0	992.9
70°	7.8	8.1	7.5	7.2	7.4	7.8	7.7	3.9	996.9
75°	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	3.6	3.3	1.9	998.8
80°	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	999.6
85°	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.4	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

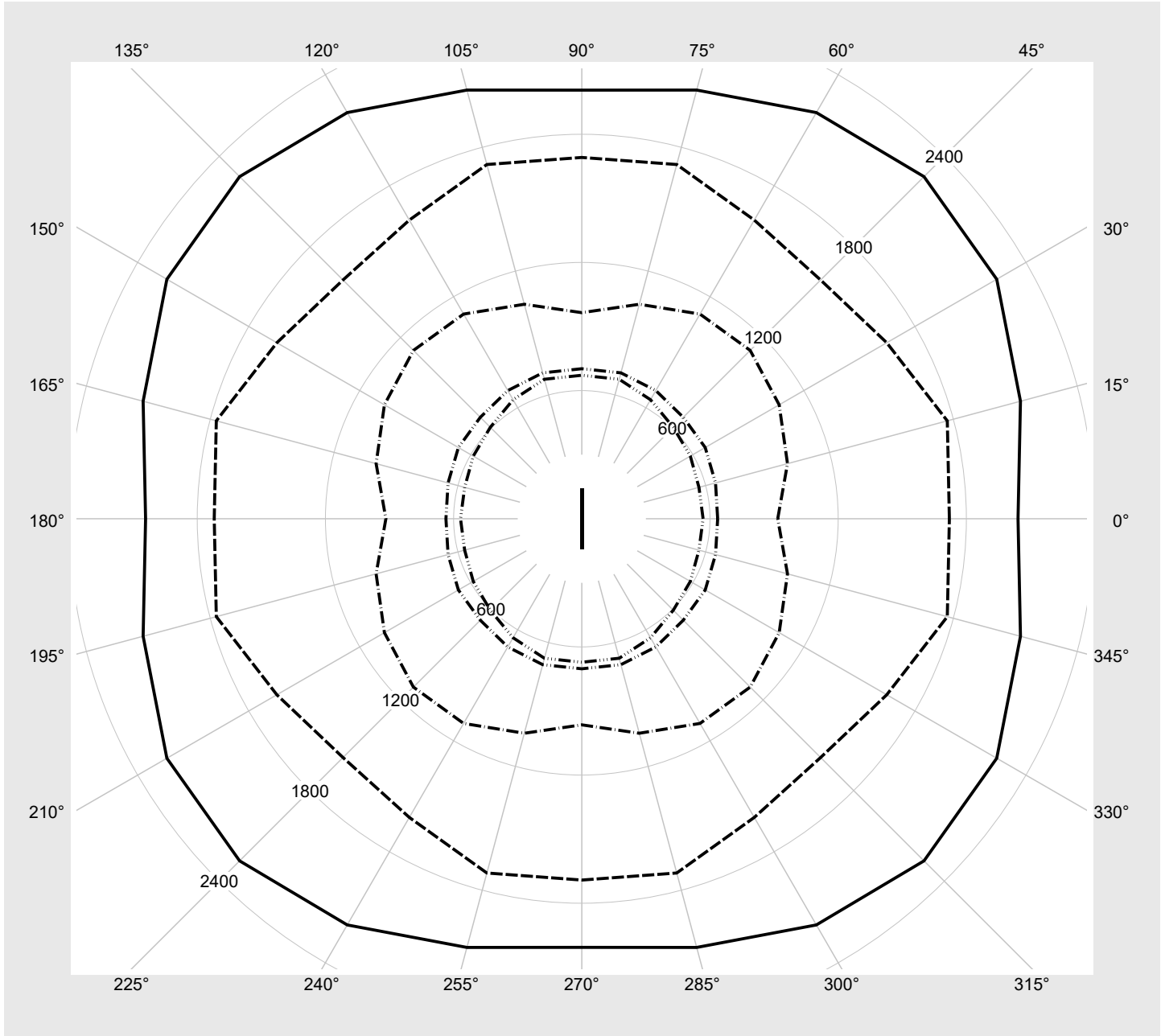
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX16DA44WB EAN: 4058352907597							LP-Nummer 59267_289	
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	19,2	20,5	19,5	20,8	21,1	18,8	20,1	19,2	20,4
	3H	19,1	20,2	19,5	20,6	20,9	18,7	19,9	19,1	20,2
	4H	19,0	20,1	19,4	20,4	20,8	18,7	19,8	19,1	20,1
	6H	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7	18,6	19,6	19,1	20,0
	8H	19,0	19,9	19,5	20,2	20,6	18,7	19,5	19,1	19,9
	12H	19,0	19,8	19,4	20,2	20,6	18,7	19,4	19,1	19,8
4H	2H	19,0	20,1	19,4	20,4	20,8	18,7	19,7	19,1	20,1
	3H	19,0	19,8	19,4	20,2	20,6	18,6	19,5	19,1	19,9
	4H	18,9	19,7	19,3	20,1	20,5	18,6	19,3	19,0	19,8
	6H	18,8	19,5	19,3	19,9	20,4	18,5	19,2	19,0	19,6
	8H	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3	18,5	19,1	18,9	19,5
	12H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2	18,5	19,0	19,0	19,4
8H	4H	18,8	19,4	19,3	19,8	20,3	18,5	19,1	18,9	19,5
	6H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	18,4	18,9	18,9	19,3
	8H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	18,3	18,8	18,8	19,3
	12H	18,6	19,0	19,2	19,5	20,0	18,3	18,7	18,8	19,2
12H	4H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,2	18,5	19,0	19,0	19,4
	6H	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1	18,4	18,8	18,9	19,2
	8H	18,6	19,0	19,2	19,5	20,0	18,3	18,7	18,8	19,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1176 B = 49	
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°	19452.8	20315.3	20437.6	20402.6	19662.5	18275.0	17396.7
50°	8421.2	8918.7	9514.3	9918.7	9238.0	8480.2	8204.5
55°	3783.2	4132.5	4709.4	5424.9	4781.9	4042.7	3721.5
60°	2665.3	2812.8	3074.2	3383.2	3063.4	2762.6	2614.2
65°	2041.8	2125.7	2242.6	2265.1	2195.7	2077.8	2006.6
70°	1720.5	1771.1	1648.1	1580.8	1614.6	1716.9	1691.5
75°	917.1	996.7	1066.8	1114.6	1106.5	1039.6	964.8
80°	635.9	648.0	667.0	671.8	692.9	707.2	702.4
85°	567.7	567.7	586.6	605.6	643.4	676.1	671.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX16DA44WB EAN: 4058352907597	LP-Nummer 59267_289	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX16DA44WB EAN: 4058352907597	LP-Nummer 59267_289
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4320	23.4
95	241	252	4111	22.2
90	227	250	3883	20.9
85	214	248	3671	19.7
80	201	245	3457	18.5
75	188	243	3242	17.3
70	175	240	3025	16.1
65	162	238	2808	15.0
60	149	234	2587	13.8
55	137	231	2384	12.7
50	124	228	2162	11.5
45	111	224	1939	10.3
40	99	219	1733	9.3
35	86	214	1508	8.2
30	74	209	1299	7.1
25	62	202	1088	6.2
20	49	194	860	5.0
15	37	183	647	4.0
10	25	169	435	3.0
5	13	145	222	1.8
3	9	132	151	1.3