

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX32TAT7S
EAN: 4058352685464

LP-Nummer
59308_85



Ausführung
Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤1000cd/m²), Tunable White

Bestückung
LED 6500 K | CRI ≥ 80

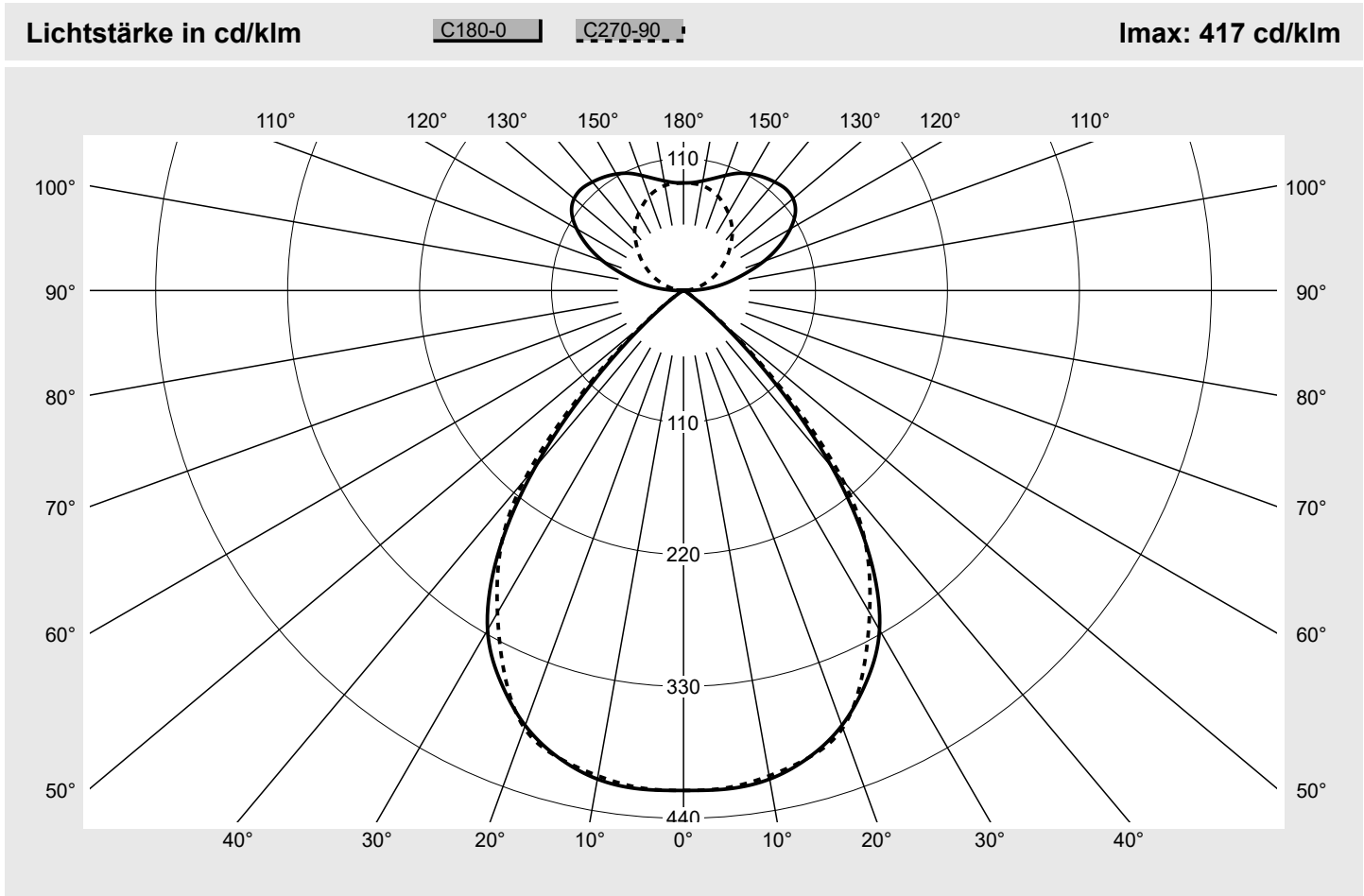
Betriebsgerät
EVG-DALI

Einstellung
indiv. Einstellung

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 6220 lm
Systemleistung = 53.4 W
Lichtausbeute = 116.5 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	C 6 2	ηLB	100,0%
CIE	N1=84 N2=99 N3=100	φ _u	59,8%
	N4=60 N5=100	φ _o	40,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32TAT7S EAN: 4058352685464	LP-Nummer 59308_85
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°	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	2.5	2.5
5°	417.1	417.5	416.5	416.2	416.3	416.7	416.1	19.9	22.4
10°	413.6	412.9	413.2	414.2	413.9	410.5	410.8	39.3	61.7
15°	403.1	404.2	404.4	407.9	407.9	405.2	403.1	57.5	119.2
20°	385.9	389.4	389.1	391.3	390.8	389.3	388.1	73.0	192.2
25°	360.3	366.3	366.3	363.6	359.7	355.9	353.0	83.7	276.0
30°	326.7	332.1	328.6	321.6	313.5	309.5	310.2	87.9	363.8
35°	270.7	274.1	269.6	265.1	262.0	263.6	266.8	84.0	447.8
40°	192.8	195.2	197.3	201.1	204.8	204.8	207.1	70.6	518.5
45°	103.1	111.4	121.6	126.0	125.3	116.8	115.4	45.9	564.4
50°	37.9	43.7	52.7	56.6	56.5	46.6	44.0	20.8	585.2
55°	10.5	13.2	18.0	22.2	19.8	14.1	12.7	7.4	592.6
60°	3.5	4.2	6.4	8.4	6.8	5.0	4.9	2.8	595.3
65°	1.3	1.5	2.2	2.9	2.5	2.0	1.9	1.0	596.4
70°	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	1.0	0.4	596.8
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	596.9
80°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	597.0
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	597.2
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	599.4
95°	20.6	21.0	22.7	21.8	14.4	7.5	3.9	9.1	608.5
100°	36.2	37.3	38.1	34.2	23.6	13.5	8.9	15.2	623.7
105°	52.0	53.4	53.2	46.8	32.5	20.4	14.9	21.2	644.8
110°	71.2	71.9	68.5	57.9	41.7	27.4	21.2	26.9	671.7
115°	88.3	87.9	82.0	68.2	50.5	34.5	28.1	31.6	703.3
120°	102.8	101.5	93.6	76.8	59.0	41.5	34.8	34.9	738.2
125°	113.9	111.0	101.5	85.1	66.4	48.1	41.9	36.7	774.9
130°	119.1	116.6	105.7	90.2	72.0	54.7	49.0	36.6	811.5
135°	120.1	117.6	107.4	93.4	76.1	60.8	56.0	35.1	846.6
140°	118.1	116.2	107.6	95.4	79.2	66.4	63.3	32.6	879.2
145°	115.5	114.2	107.0	95.9	82.0	71.6	69.2	29.5	908.7
150°	112.1	111.5	104.9	94.9	84.1	76.5	74.6	25.8	934.6
155°	107.8	107.3	101.1	93.7	85.6	80.9	79.4	21.7	956.3
160°	102.1	101.7	97.0	92.3	87.0	84.2	83.8	17.3	973.6
165°	96.8	96.2	93.8	90.6	88.4	86.9	86.8	12.9	986.6
170°	92.8	92.3	91.6	90.3	89.2	88.9	88.9	8.6	995.2
175°	90.3	90.2	89.7	89.5	89.5	89.5	89.5	4.3	999.5
180°	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX32TAT7S EAN: 4058352685464							LP-Nummer 59308_85	
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	15,9	16,8	16,8	17,6	18,7	16,0	16,9	16,9	17,7
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,4	15,8	16,6	16,6	17,4
	4H	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2	15,7	16,4	16,5	17,2
	6H	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0	15,5	16,1	16,4	17,0
	8H	15,2	15,8	16,2	16,7	17,9	15,3	15,9	16,2	16,8
	12H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,7	15,3	15,8	16,2	16,7
4H	2H	15,6	16,3	16,5	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2
	3H	15,3	15,9	16,2	16,8	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9
	4H	15,1	15,7	16,1	16,6	17,7	15,2	15,8	16,2	16,7
	6H	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5	15,1	15,5	16,0	16,5
	8H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	16,0	16,3
	12H	14,8	15,1	15,7	16,1	17,3	14,9	15,2	15,9	16,2
8H	4H	14,9	15,3	15,9	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3
	6H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3	14,8	15,1	15,8	16,1
	8H	14,7	15,0	15,6	15,9	17,2	14,8	15,1	15,7	16,0
	12H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9
12H	4H	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3	14,9	15,2	15,8	16,2
	6H	14,6	14,9	15,6	15,9	17,1	14,7	15,0	15,7	16,0
	8H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9

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°	15745.3	17012.4	18555.6	19235.2	19121.6	17830.2	17609.6
50°	6364.4	7345.3	8844.9	9506.8	9495.2	7817.2	7392.0
55°	1972.2	2492.9	3391.6	4179.3	3719.2	2657.0	2387.4
60°	764.4	917.3	1371.9	1822.3	1476.6	1088.9	1052.9
65°	325.9	384.9	556.8	735.3	642.1	500.1	485.3
70°	256.6	273.3	207.7	204.2	246.8	318.4	326.6
75°	75.9	100.9	84.2	117.6	109.3	128.5	116.4
80°	21.1	24.9	35.4	46.0	60.3	70.9	74.0
85°	475.6	479.3	480.5	460.7	447.1	459.5	466.9

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Silica® 21**Bestell-Nr.: 51MX32TAT7S**
EAN: 4058352685464**LP-Nummer**
59308_85**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**