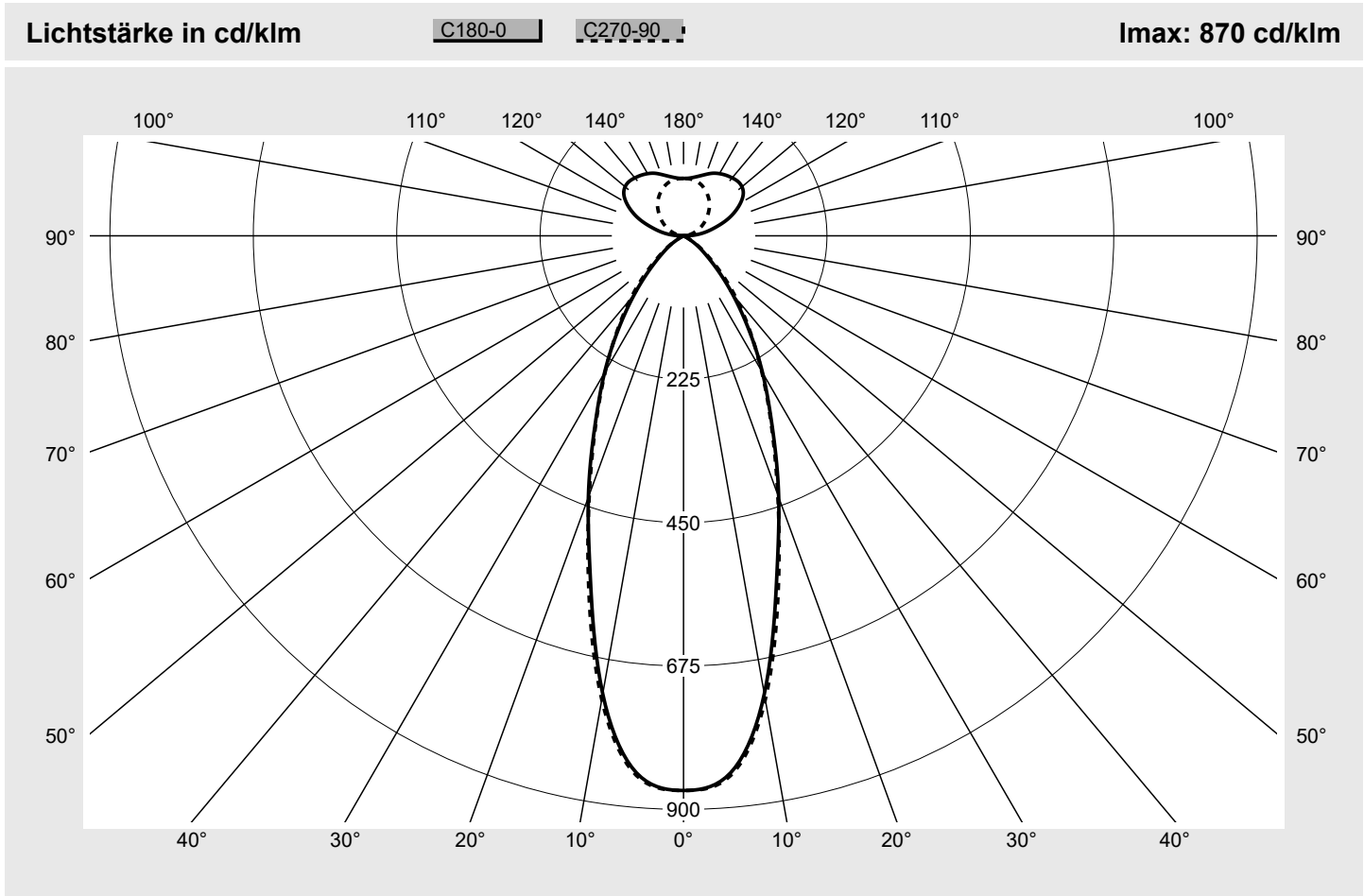


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX31TAT7B EAN: 4058352685327		LP-Nummer 59310_57
	Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, eng strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²), Tunable White		Seriendokumentation 03.05.2023
	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung Werkseinstellung Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6220 lm Systemleistung = 56.2 W Lichtausbeute = 110.7 lm/W		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	C 7 2	ηLB	100,0%
CIE	N1=85 N2=99 N3=100	ϕ _u	59,6%
	N4=60 N5=100	ϕ _o	40,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TAT7B EAN: 4058352685327	LP-Nummer 59310_57
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°	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	5.2	5.2
5°	846.0	847.0	846.3	847.4	849.1	850.7	849.9	40.5	45.7
10°	729.9	730.5	735.4	740.2	741.6	737.5	738.7	70.1	115.8
15°	563.5	566.8	573.7	583.4	582.7	575.8	574.3	81.6	197.4
20°	436.6	435.3	429.7	429.7	431.1	427.8	432.4	80.9	278.3
25°	328.9	328.2	319.1	311.5	316.6	319.6	325.6	74.2	352.5
30°	247.8	246.0	233.3	230.7	239.5	241.8	245.2	65.7	418.2
35°	177.2	177.8	169.0	168.0	180.3	183.5	180.9	55.4	473.6
40°	120.1	121.7	120.2	121.8	131.6	132.5	129.5	44.2	517.8
45°	75.2	76.8	78.8	83.5	89.3	88.1	85.7	32.1	549.9
50°	44.3	46.1	49.1	53.4	57.3	54.4	51.5	21.6	571.5
55°	25.2	26.5	29.2	32.4	34.1	31.0	29.0	13.5	585.0
60°	8.3	10.2	15.9	18.3	18.2	12.9	10.8	6.7	591.7
65°	2.5	3.2	5.0	9.4	5.8	3.6	3.2	2.5	594.2
70°	1.1	1.1	1.0	1.8	1.2	1.4	1.5	0.7	594.9
75°	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	595.0
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	595.1
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	595.3
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	597.5
95°	20.7	21.1	22.8	21.9	14.5	7.6	3.9	9.1	606.6
100°	36.3	37.4	38.2	34.3	23.7	13.6	9.0	15.3	621.9
105°	52.3	53.6	53.5	47.0	32.7	20.5	15.0	21.3	643.2
110°	71.5	72.2	68.8	58.2	41.9	27.5	21.3	27.0	670.2
115°	88.7	88.3	82.4	68.5	50.8	34.7	28.2	31.7	701.9
120°	103.3	102.0	94.0	77.2	59.3	41.7	35.0	35.1	737.0
125°	114.4	111.6	102.0	85.5	66.7	48.3	42.1	36.8	773.8
130°	119.7	117.2	106.2	90.6	72.3	55.0	49.2	36.8	810.6
135°	120.6	118.1	107.9	93.8	76.4	61.1	56.3	35.3	845.9
140°	118.7	116.7	108.1	95.8	79.5	66.7	63.6	32.8	878.7
145°	116.0	114.8	107.5	96.4	82.4	71.9	69.6	29.6	908.3
150°	112.6	112.0	105.4	95.3	84.5	76.9	75.0	25.9	934.3
155°	108.3	107.8	101.5	94.1	86.0	81.3	79.8	21.8	956.1
160°	102.5	102.2	97.5	92.7	87.4	84.6	84.2	17.4	973.5
165°	97.2	96.6	94.2	91.1	88.8	87.3	87.2	13.0	986.5
170°	93.2	92.7	92.0	90.7	89.7	89.4	89.3	8.7	995.2
175°	90.7	90.6	90.1	89.9	89.9	89.9	89.9	4.3	999.5
180°	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX31TAT7B EAN: 4058352685327							LP-Nummer 59310_57	
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	13,9	14,7	14,7	15,5	16,6	14,5	15,3	15,3	16,1
	3H	13,6	14,3	14,5	15,2	16,3	14,2	15,0	15,1	15,8
	4H	13,4	14,1	14,3	15,0	16,1	14,1	14,8	15,0	15,6
	6H	13,2	13,8	14,2	14,7	15,9	13,9	14,5	14,8	15,4
	8H	13,2	13,7	14,1	14,6	15,8	13,8	14,3	14,7	15,2
	12H	13,1	13,5	14,0	14,5	15,6	13,7	14,2	14,7	15,1
4H	2H	13,7	14,3	14,5	15,2	16,3	14,2	14,8	15,1	15,7
	3H	13,4	13,9	14,3	14,8	16,0	13,9	14,5	14,9	15,4
	4H	13,2	13,7	14,2	14,6	15,8	13,8	14,3	14,7	15,2
	6H	13,0	13,5	14,0	14,4	15,6	13,6	14,1	14,6	15,0
	8H	13,0	13,3	13,9	14,3	15,5	13,6	13,9	14,5	14,9
	12H	12,8	13,2	13,8	14,1	15,4	13,5	13,8	14,4	14,7
8H	4H	13,0	13,4	13,9	14,3	15,5	13,5	13,9	14,5	14,9
	6H	12,8	13,2	13,8	14,1	15,3	13,4	13,7	14,3	14,6
	8H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,2	13,3	13,6	14,3	14,6
	12H	12,6	12,9	13,6	13,9	15,1	13,2	13,4	14,2	14,4
12H	4H	12,9	13,2	13,9	14,2	15,4	13,4	13,7	14,4	14,7
	6H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,2	13,3	13,5	14,3	14,5
	8H	12,6	12,9	13,6	13,9	15,1	13,2	13,4	14,2	14,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	11481.4	11728.8	12025.0	12747.8	13628.8	13454.0	13084.7
50°	7443.7	7741.1	8252.8	8967.8	9613.8	9135.7	8645.4
55°	4742.9	4994.6	5493.3	6092.3	6409.2	5839.9	5462.8
60°	1795.1	2206.3	3437.5	3943.5	3930.1	2794.2	2337.1
65°	638.8	808.1	1266.8	2394.5	1474.2	919.0	827.5
70°	338.6	360.4	305.5	579.8	393.2	455.7	474.7
75°	89.7	125.5	123.4	163.5	163.5	162.7	133.0
80°	32.3	35.4	42.3	51.0	64.0	77.7	77.7
85°	505.3	506.5	500.3	476.8	459.5	465.7	474.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TAT7B EAN: 4058352685327	LP-Nummer 59310_57
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

