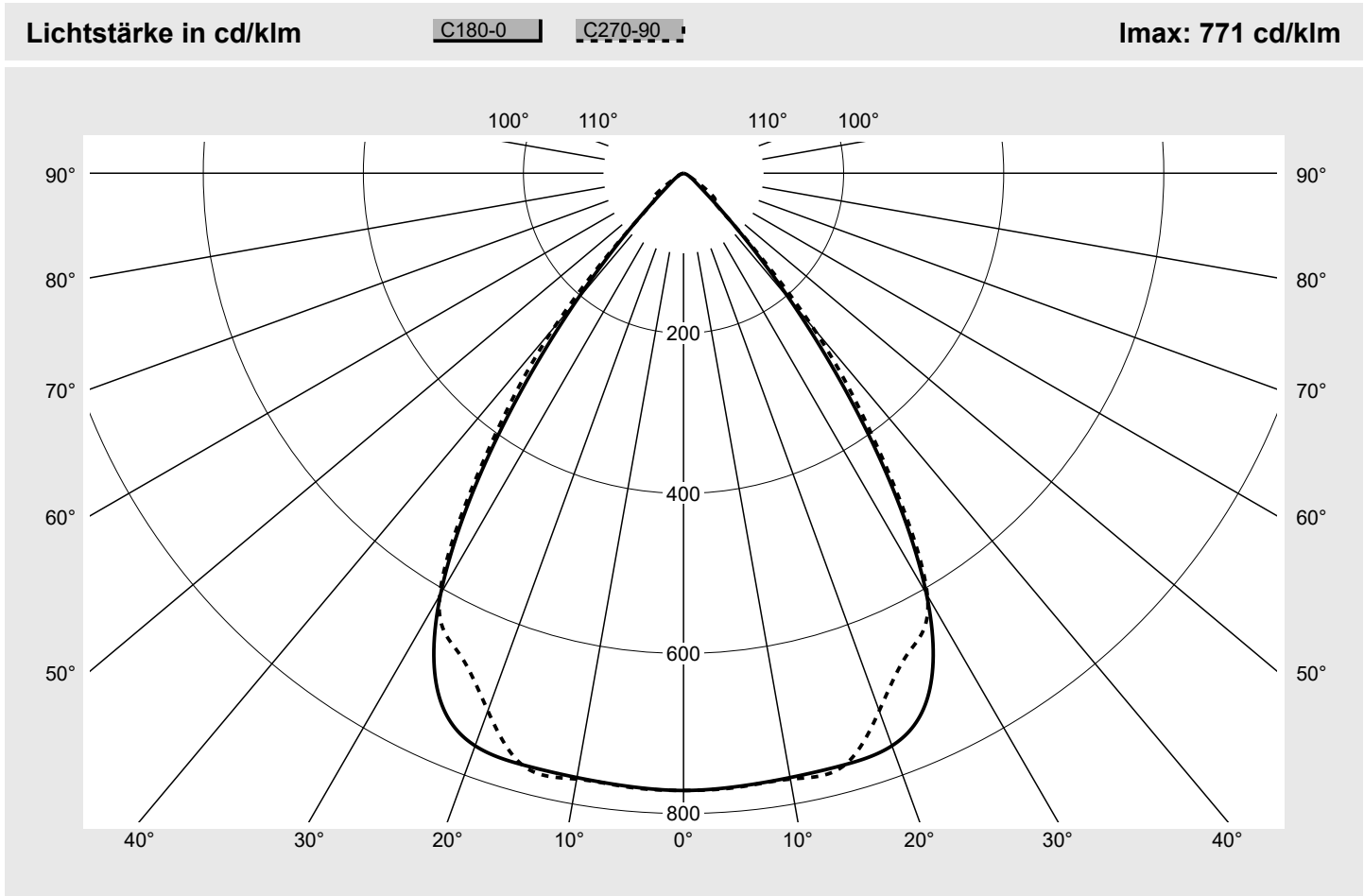


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 31	Bestell-Nr.: 51MY6SMU44WA16 EAN: 4069025232434	LP-Nummer 59712_1
Ausführung	Einbauleuchte für Einlegemontage, weiß, quadratisch M625, Reflektor, weiß, breit strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²)	Seriendokumentation 20.01.2025
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80	
Betriebsgerät	EVG-Multilumen	
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=0	
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3080 lm Systemleistung = 17.5 W Lichtausbeute = 176 lm/W	
		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=89 N2=99 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® 31	Bestell-Nr.: 51MY6SMU44WA16 EAN: 4069025232434	LP-Nummer 59712_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	5° 175° 185° 355°	10° 170° 190° 350°	15° 165° 195° 345°	20° 160° 200° 340°	25° 155° 205° 335°	30° 150° 210° 330°	35° 145° 215° 325°	40° 140° 220° 320°	45° 135° 225° 315°
		Lichtstärke in cd/klm								
γ										
0°	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2
5°	769.2	769.2	769.1	769.1	769.1	769.2	769.2	769.3	769.4	769.5
10°	766.8	766.6	766.5	766.4	766.5	766.5	766.6	766.8	766.9	767.1
15°	766.0	765.2	764.6	764.0	763.7	763.4	763.4	763.5	763.7	764.2
20°	761.3	759.4	758.0	757.2	756.5	756.3	756.7	757.5	758.6	759.9
25°	722.1	717.1	715.4	715.7	718.3	724.9	733.2	740.5	715.1	694.8
30°	606.9	595.2	591.7	595.3	608.4	630.2	633.8	614.8	598.2	586.5
35°	412.4	397.2	394.5	403.5	423.8	438.3	437.5	436.9	437.0	438.6
40°	209.4	196.7	199.4	210.9	228.5	238.2	245.0	250.8	257.2	270.1
45°	75.2	69.7	74.3	80.8	92.3	100.8	107.7	109.8	129.0	147.7
50°	27.9	27.1	28.7	31.0	34.9	39.4	42.2	50.0	60.9	68.1
55°	15.8	15.6	16.3	17.1	18.2	20.0	22.0	24.4	25.9	22.9
60°	9.9	9.8	10.1	10.3	11.0	11.6	12.2	12.0	13.1	14.5
65°	5.9	5.9	6.0	6.2	6.4	6.6	6.9	7.3	7.8	8.0
70°	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	3.9	3.8	4.2
75°	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	2.5
80°	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
85°	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 31	Bestell-Nr.: 51MY6SMU44WA16 EAN: 4069025232434	LP-Nummer 59712_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		

C- Ebenen	50° 130° 230° 310°	55° 125° 235° 305°	60° 120° 240° 300°	65° 115° 245° 295°	70° 110° 250° 290°	75° 105° 255° 285°	80° 100° 260° 280°	85° 95° 265° 275°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm									Lichtstrom in lm/klm	
0°	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	771.2	4.6	4.6
5°	769.6	769.7	769.8	769.9	770.0	770.1	770.2	770.2	770.2	36.8	41.4
10°	767.3	767.5	767.7	767.9	768.2	768.4	768.6	768.7	768.7	73.0	114.4
15°	764.8	765.4	766.0	766.5	766.9	767.1	767.4	767.5	767.6	108.6	223.0
20°	753.3	742.0	733.5	727.1	722.4	718.9	716.5	715.2	714.8	139.4	362.4
25°	680.8	672.4	667.7	665.5	664.4	663.6	663.0	662.6	662.6	161.0	523.4
30°	579.8	579.3	584.3	591.8	599.1	604.3	607.6	608.8	609.4	164.7	688.1
35°	444.1	457.1	462.5	461.7	455.8	447.3	438.9	432.8	430.8	136.7	824.8
40°	289.1	298.1	298.4	292.4	282.7	271.1	260.6	253.6	251.1	89.5	914.3
45°	160.6	161.5	151.5	134.7	115.6	97.6	83.7	75.0	72.1	42.3	956.7
50°	66.7	52.3	43.7	45.0	46.6	48.3	49.8	50.9	51.2	19.2	975.9
55°	25.5	28.1	29.3	29.6	29.8	30.1	30.4	30.5	30.6	10.9	986.9
60°	15.5	16.3	16.2	15.3	14.0	12.5	11.1	10.1	9.8	5.9	992.8
65°	7.6	6.9	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	3.5	996.3
70°	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	2.1	998.4
75°	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.1	999.6
80°	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	999.9
85°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

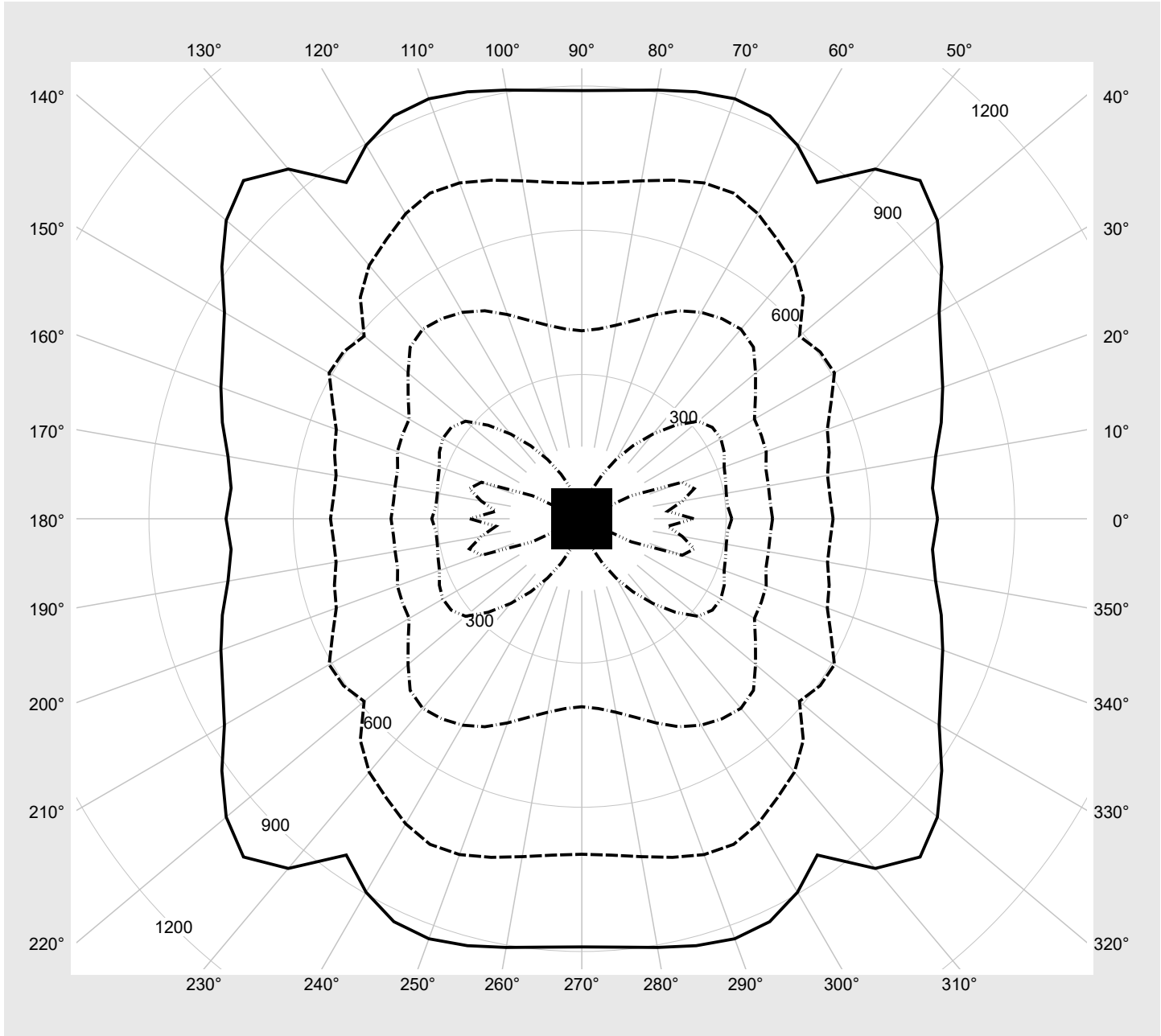
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 31			Bestell-Nr.: 51MY6SMU44WA16 EAN: 4069025232434						LP-Nummer 59712_1		
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	16,0	17,3	16,4	17,6	17,9	16,9	18,2	17,3	18,5	18,8
	3H	15,9	17,0	16,3	17,4	17,7	16,8	17,9	17,2	18,3	18,6
	4H	15,9	16,9	16,3	17,2	17,6	16,8	17,8	17,2	18,1	18,5
	6H	15,8	16,7	16,2	17,1	17,5	16,7	17,6	17,1	18,0	18,4
	8H	15,8	16,6	16,3	17,0	17,4	16,8	17,5	17,2	17,9	18,3
	12H	15,8	16,5	16,2	16,9	17,4	16,7	17,4	17,1	17,8	18,2
4H	2H	15,9	16,9	16,3	17,2	17,6	16,7	17,8	17,1	18,1	18,5
	3H	15,7	16,6	16,2	17,0	17,4	16,6	17,5	17,1	17,9	18,3
	4H	15,7	16,4	16,1	16,8	17,3	16,5	17,3	17,0	17,7	18,1
	6H	15,6	16,2	16,0	16,7	17,1	16,5	17,1	16,9	17,5	18,0
	8H	15,6	16,1	16,0	16,6	17,0	16,4	17,0	16,9	17,4	17,9
	12H	15,5	16,0	16,0	16,5	17,0	16,4	16,9	16,9	17,3	17,8
8H	4H	15,6	16,1	16,0	16,6	17,0	16,4	17,0	16,9	17,4	17,9
	6H	15,5	15,9	16,0	16,4	16,9	16,3	16,8	16,8	17,3	17,8
	8H	15,4	15,8	15,9	16,3	16,8	16,3	16,7	16,8	17,2	17,7
	12H	15,4	15,7	15,9	16,2	16,7	16,2	16,6	16,8	17,1	17,6
12H	4H	15,5	16,0	16,0	16,5	17,0	16,4	16,9	16,9	17,3	17,8
	6H	15,4	15,8	15,9	16,3	16,8	16,3	16,7	16,8	17,2	17,7
	8H	15,4	15,7	15,9	16,2	16,7	16,2	16,6	16,8	17,1	17,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 242 B = 242					
C- Ebenen	0° 180°	10° 170° 190° 350°	20° 160° 200° 340°	30° 150° 210° 330°	40° 140° 220° 320°	50° 130° 230° 310°	60° 120° 240° 300°	70° 110° 250° 290°	80° 100° 260° 280°	90° 270°	
		γ Leuchtdichte in cd/m²									
45°	5592.5	5525.0	6866.2	8008.6	9594.5	11942.5	11268.2	8596.9	6221.8	5365.1	
50°	2284.2	2347.0	2859.5	3449.0	4980.5	5454.7	3574.0	3811.4	4078.2	4188.3	
55°	1452.3	1493.7	1669.0	2012.9	2374.2	2338.2	2682.6	2733.0	2783.4	2801.6	
60°	1045.3	1061.9	1161.1	1279.9	1382.5	1628.5	1706.2	1468.3	1171.9	1027.2	
65°	739.7	747.0	798.6	858.0	965.2	949.4	897.0	929.6	905.3	890.5	
70°	522.5	518.8	543.3	606.6	590.8	687.8	732.6	743.3	713.6	697.8	
75°	396.6	394.0	408.0	414.5	471.6	514.7	495.8	451.9	408.6	391.0	
80°	312.0	305.0	315.0	333.8	315.6	229.9	142.3	67.2	17.3	0.0	
85°	232.9	212.4	222.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 31	Bestell-Nr.: 51MY6SMU44WA16 EAN: 4069025232434	LP-Nummer 59712_1	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 31	Bestell-Nr.: 51MY6SMU44WA16 EAN: 4069025232434	LP-Nummer 59712_1
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	6650	39.0
14	ON	ON	ON	OFF	6370	37.0
13	ON	ON	OFF	ON	6080	35.0
12	ON	ON	OFF	OFF	5790	33.0
10	ON	OFF	ON	OFF	5490	31.5
9	ON	OFF	OFF	ON	5190	30.0
8	ON	OFF	OFF	OFF	4900	28.0
6	OFF	ON	ON	OFF	4620	26.0
5	OFF	ON	OFF	ON	4320	24.5
4	OFF	ON	OFF	OFF	4010	22.5
2	OFF	OFF	ON	OFF	3700	21.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	3380	19.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	3080	17.5