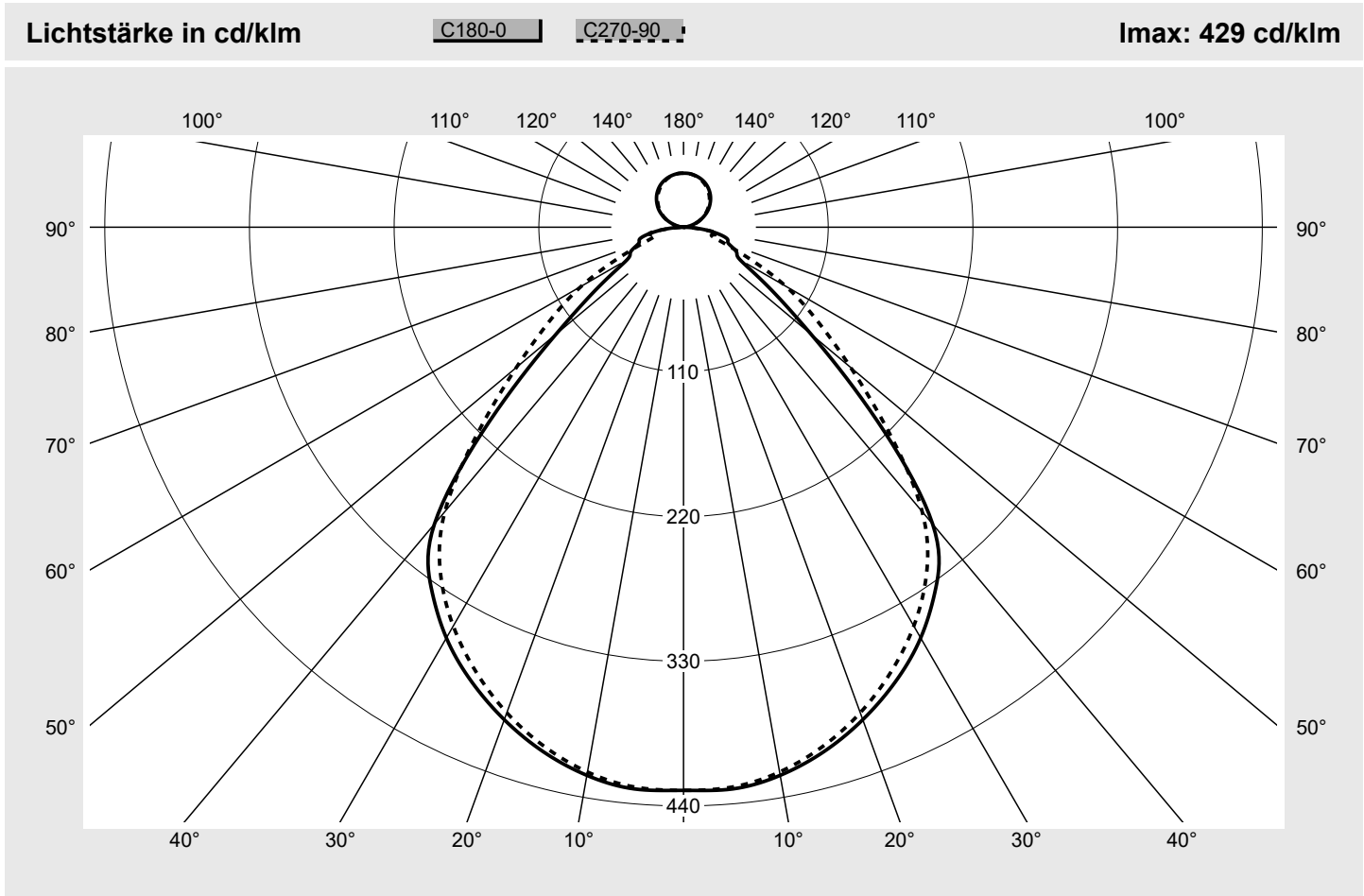


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LWA	LP-Nummer 59927_75
	Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, weiß, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-Multilumen
	Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=0
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4650 lm Systemleistung = 28.4 W Lichtausbeute = 163.7 lm/W
		Seriendokumentation 21.07.2026
		



Klassifizierungen	Leuchtenbetriebswirkungsgrade
DIN 5040 B 5 3 CIE N1=64 N2=89 N3=97 N4=88 N5=100	η_{LB} 100,0% ϕ_u 88,1% ϕ_o 11,9%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LWA	LP-Nummer 59927_75
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°	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	428.2	2.6	2.6
5°	428.7	426.5	424.0	425.6	427.5	427.3	427.2	20.4	22.9
10°	423.2	420.8	418.1	419.2	421.0	420.6	420.6	40.0	62.9
15°	412.7	410.5	407.4	408.1	409.4	408.9	408.7	58.0	121.0
20°	398.5	396.1	392.7	392.9	393.7	393.0	392.8	73.9	194.9
25°	381.3	378.6	374.3	374.2	375.0	373.9	373.1	87.0	281.8
30°	360.6	357.4	352.4	352.2	353.4	351.5	350.1	96.9	378.8
35°	334.5	331.4	325.4	325.8	326.6	324.7	322.0	102.8	481.6
40°	294.6	294.7	289.4	289.0	284.3	285.6	282.3	101.7	583.3
45°	208.4	221.7	224.9	220.6	201.3	220.2	221.2	84.2	667.5
50°	126.6	145.2	169.6	145.2	125.8	142.9	165.9	61.2	728.7
55°	78.0	89.1	126.3	88.8	77.3	86.8	124.2	42.6	771.3
60°	49.7	60.2	88.7	60.9	49.6	59.4	89.7	30.7	802.1
65°	44.4	51.5	54.9	52.8	45.5	52.8	51.9	25.3	827.4
70°	36.4	44.4	28.1	45.2	36.6	45.3	27.8	19.9	847.3
75°	34.4	31.0	24.6	31.6	34.9	31.4	22.5	16.1	863.3
80°	24.7	18.7	24.4	18.2	25.0	19.1	26.0	11.8	875.1
85°	11.5	10.8	9.1	10.8	11.5	11.0	9.2	5.8	880.9
90°	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	881.1
95°	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.6	1.9	0.7	881.8
100°	4.0	3.8	3.7	3.8	4.3	4.8	5.0	2.2	884.0
105°	7.2	7.1	7.1	7.3	7.7	7.9	8.2	4.0	888.0
110°	11.1	10.9	10.9	11.1	11.3	11.4	11.6	5.8	893.7
115°	15.2	15.0	14.9	14.9	14.8	14.9	15.1	7.4	901.1
120°	19.1	19.0	18.7	18.4	18.3	18.3	18.5	8.8	910.0
125°	22.8	22.6	22.2	21.8	21.7	21.6	21.8	9.9	919.9
130°	26.0	25.8	25.4	25.0	24.9	24.8	24.9	10.6	930.5
135°	29.0	28.8	28.5	28.1	27.9	27.8	27.9	10.9	941.4
140°	31.7	31.5	31.2	30.8	30.6	30.5	30.6	10.9	952.3
145°	34.1	33.9	33.5	33.2	33.0	32.9	32.9	10.5	962.8
150°	36.1	35.9	35.5	35.3	35.2	35.0	35.1	9.7	972.5
155°	37.7	37.5	37.2	37.0	37.0	36.9	36.9	8.6	981.1
160°	39.0	38.8	38.5	38.5	38.5	38.4	38.5	7.2	988.3
165°	40.0	39.8	39.5	39.6	39.6	39.6	39.7	5.6	994.0
170°	40.6	40.5	40.2	40.3	40.5	40.5	40.5	3.8	997.8
175°	41.0	40.9	40.7	40.8	41.0	41.0	41.0	2.0	999.8
180°	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	0.2	1000.0

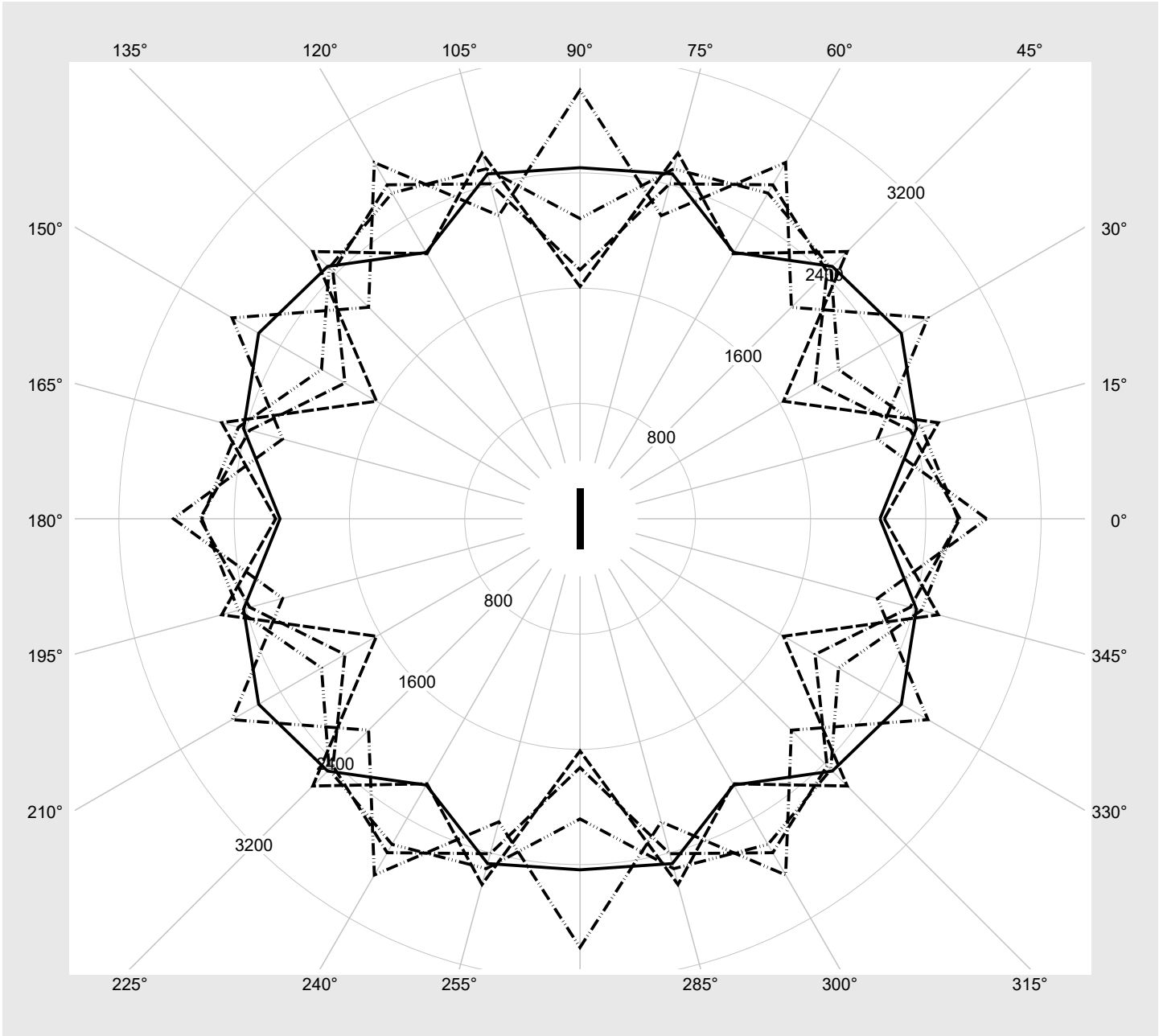
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular		Bestellnummer 51MA23M54LWA							LP-Nummer 59927_75	
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	15,6	16,9	16,1	17,4	18,0	15,4	16,7	15,9	17,2
	3H	16,3	17,4	16,8	18,0	18,6	16,1	17,3	16,7	17,8
	4H	16,7	17,8	17,3	18,4	19,0	16,4	17,5	17,0	18,1
	6H	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4	16,9	17,9	17,4	18,4
	8H	17,4	18,3	18,0	18,9	19,5	17,1	18,0	17,7	18,6
	12H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,2	18,1	17,8	18,7
4H	2H	15,8	16,9	16,4	17,4	18,1	15,7	16,7	16,2	17,3
	3H	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8	16,6	17,5	17,2	18,1
	4H	17,2	18,0	17,8	18,6	19,3	17,1	17,9	17,7	18,5
	6H	17,7	18,4	18,4	19,1	19,8	17,7	18,4	18,3	19,0
	8H	18,0	18,6	18,6	19,2	20,0	17,9	18,6	18,6	19,2
	12H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,2	18,1	18,7	18,8	19,3
8H	4H	17,4	18,0	18,0	18,6	19,4	17,3	18,0	18,0	18,6
	6H	18,1	18,6	18,8	19,3	20,1	18,1	18,6	18,8	19,3
	8H	18,5	18,9	19,1	19,6	20,4	18,5	18,9	19,2	19,6
	12H	18,8	19,2	19,5	19,8	20,6	18,8	19,2	19,4	19,8
12H	4H	17,4	18,0	18,1	18,6	19,4	17,4	17,9	18,0	18,6
	6H	18,2	18,7	18,9	19,3	20,1	18,2	18,6	18,9	19,3
	8H	18,6	19,0	19,3	19,7	20,4	18,6	19,0	19,3	19,7

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 B = 158	
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°	5843.5	6219.3	6309.0	6187.7	5647.0	6175.6	6204.7
50°	3906.0	4481.0	5231.9	4478.3	3880.1	4410.0	5118.5
55°	2698.0	3082.2	4367.8	3068.8	2673.2	3002.1	4295.4
60°	1971.7	2388.8	3517.1	2415.0	1965.7	2357.4	3558.6
65°	2082.0	2416.9	2575.1	2476.3	2133.9	2477.3	2436.2
70°	2111.9	2574.6	1630.9	2622.7	2123.7	2627.7	1611.2
75°	2637.8	2373.2	1883.7	2424.8	2675.9	2406.7	1727.0
80°	2821.8	2136.6	2788.2	2074.9	2854.4	2177.6	2974.9
85°	2624.0	2454.1	2071.6	2462.0	2609.5	2513.9	2083.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LWA	LP-Nummer 59927_75
Leuchtdichten in cd/m²		siteco
		γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestellnummer 51MA23M54LWA	LP-Nummer 59927_75
Multilumen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	1860	11.5
2	ON	OFF	2790	16.9
1	OFF	ON	3720	22.5
0	OFF	OFF	4650	28.4