

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D5ELWA

EAN: 4069025667397

LP-Nummer

59927_13

Seriendokumentation

16.01.2026

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, weiß, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4650 lm

Systemleistung = 34.3 W

Lichtausbeute = 135.6 lm/W

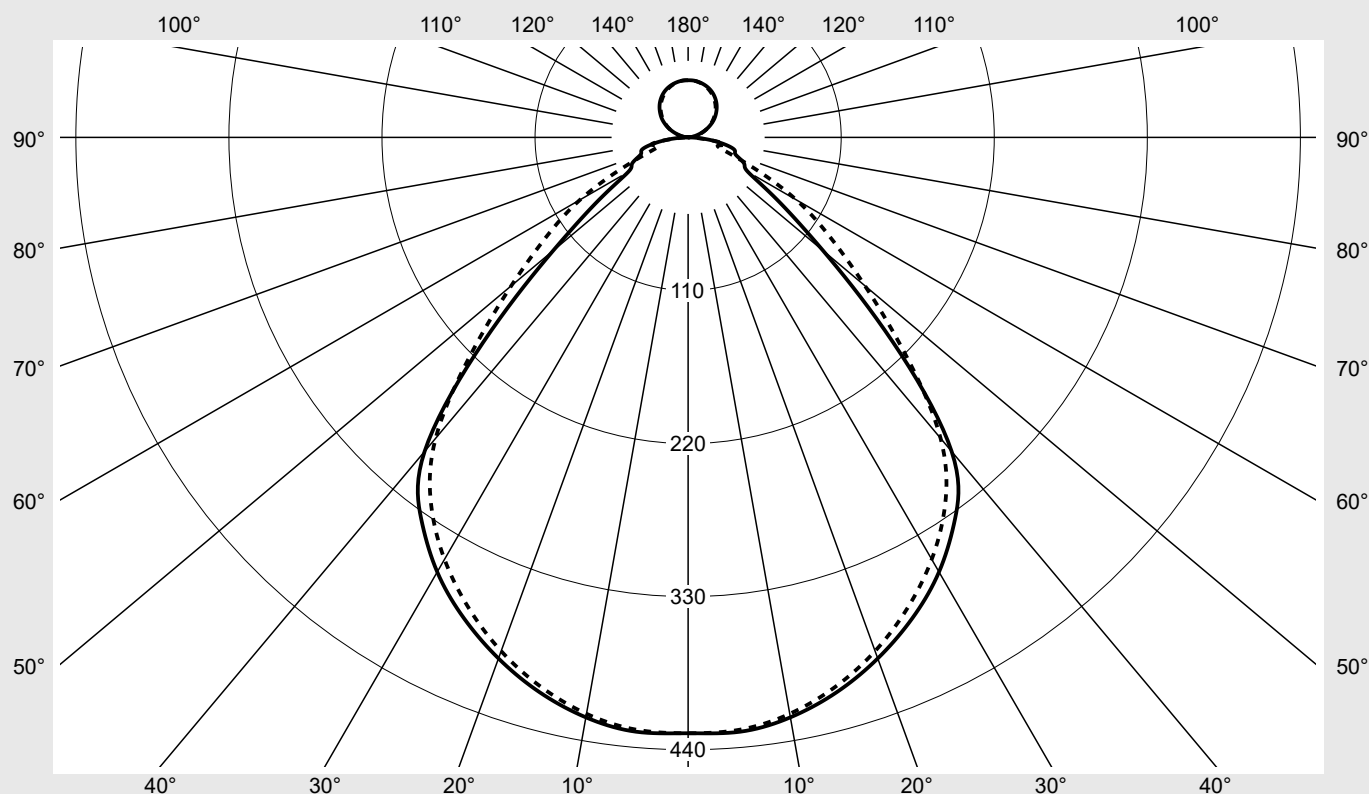
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 429 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

B 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=88 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

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	Bestell-Nr.: 51MA23D5ELWA EAN: 4069025667397	LP-Nummer 59927_13
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

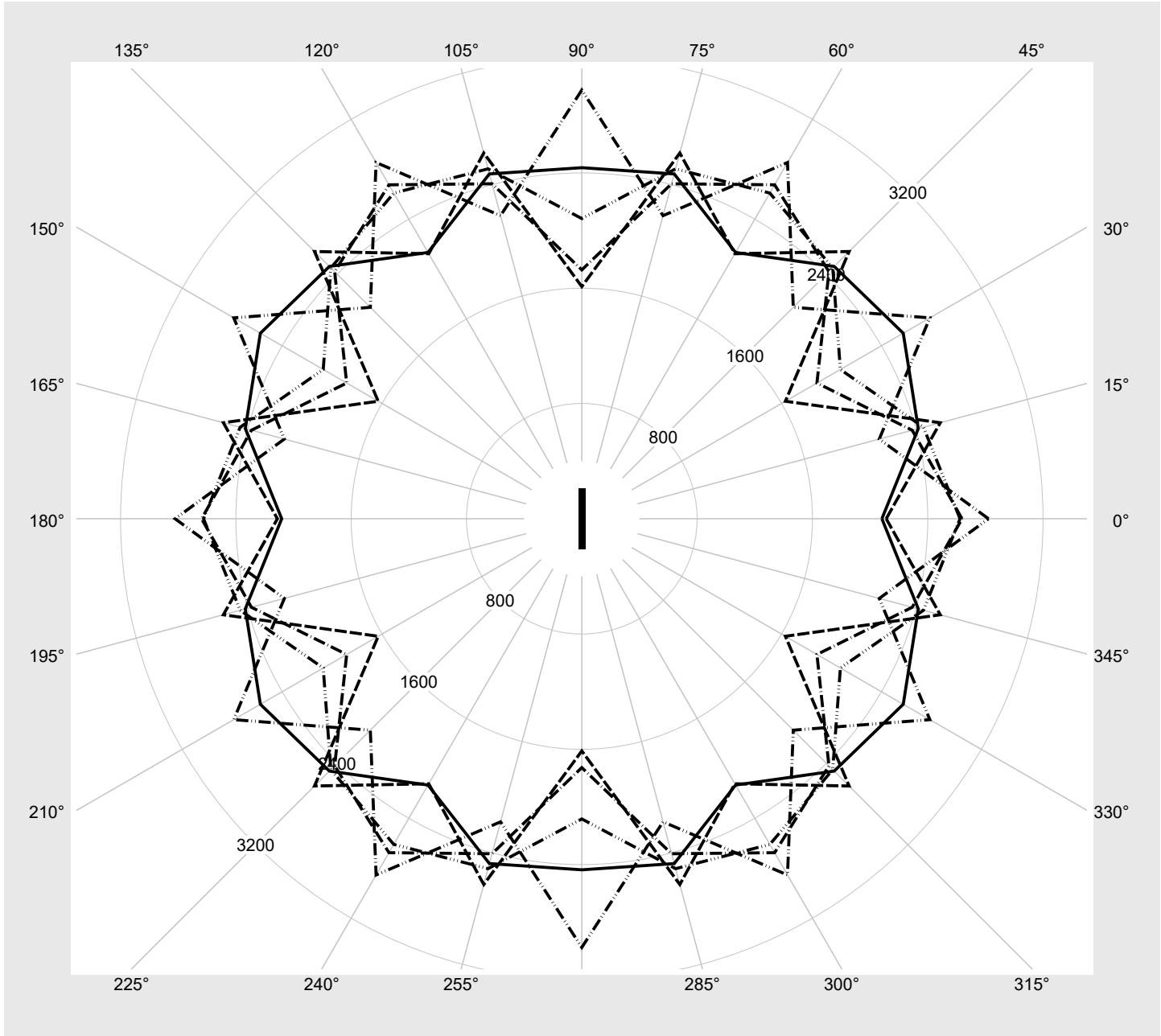
Familie Silica® 21 rectangular			Bestell-Nr.: 51MA23D5ELWA EAN: 4069025667397						LP-Nummer 59927_13		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	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	17,8
	3H	16,3	17,4	16,8	18,0	18,6	16,1	17,3	16,7	17,8	18,4
	4H	16,7	17,8	17,3	18,4	19,0	16,4	17,5	17,0	18,1	18,7
	6H	17,2	18,2	17,8	18,7	19,4	16,9	17,9	17,4	18,4	19,1
	8H	17,4	18,3	18,0	18,9	19,5	17,1	18,0	17,7	18,6	19,3
	12H	17,5	18,4	18,1	19,0	19,6	17,2	18,1	17,8	18,7	19,3
4H	2H	15,8	16,9	16,4	17,4	18,1	15,7	16,7	16,2	17,3	17,9
	3H	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8	16,6	17,5	17,2	18,1	18,8
	4H	17,2	18,0	17,8	18,6	19,3	17,1	17,9	17,7	18,5	19,2
	6H	17,7	18,4	18,4	19,1	19,8	17,7	18,4	18,3	19,0	19,7
	8H	18,0	18,6	18,6	19,2	20,0	17,9	18,6	18,6	19,2	20,0
	12H	18,2	18,8	18,9	19,4	20,2	18,1	18,7	18,8	19,3	20,1
8H	4H	17,4	18,0	18,0	18,6	19,4	17,3	18,0	18,0	18,6	19,3
	6H	18,1	18,6	18,8	19,3	20,1	18,1	18,6	18,8	19,3	20,0
	8H	18,5	18,9	19,1	19,6	20,4	18,5	18,9	19,2	19,6	20,4
	12H	18,8	19,2	19,5	19,8	20,6	18,8	19,2	19,4	19,8	20,6
12H	4H	17,4	18,0	18,1	18,6	19,4	17,4	17,9	18,0	18,6	19,3
	6H	18,2	18,7	18,9	19,3	20,1	18,2	18,6	18,9	19,3	20,1
	8H	18,6	19,0	19,3	19,7	20,4	18,6	19,0	19,3	19,7	20,5

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	Bestell-Nr.: 51MA23D5ELWA EAN: 4069025667397	LP-Nummer 59927_13
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D5ELWA EAN: 4069025667397	LP-Nummer 59927_13
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4650	34.3
95	240	252	4425	32.3
90	225	250	4180	30.3
85	211	247	3948	28.3
80	197	245	3712	26.5
75	184	242	3489	24.7
70	170	239	3247	22.8
65	157	236	3019	21.0
60	144	233	2787	19.3
55	131	230	2553	17.6
50	119	226	2333	16.0
45	106	222	2092	14.3
40	94	218	1866	12.8
35	81	212	1619	11.1
30	69	206	1387	9.6
25	57	199	1153	8.0
20	46	191	936	6.7
15	34	180	696	5.1
10	23	166	473	3.7
5	11	139	226	1.9
3	6	117	123	1.1