

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D5DLWA

EAN: 4069025667335

LP-Nummer

59927_12

Seriendokumentation

16.01.2026

Ausführung

Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, weiß, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 4650 lm

Systemleistung = 34.6 W

Lichtausbeute = 134.4 lm/W

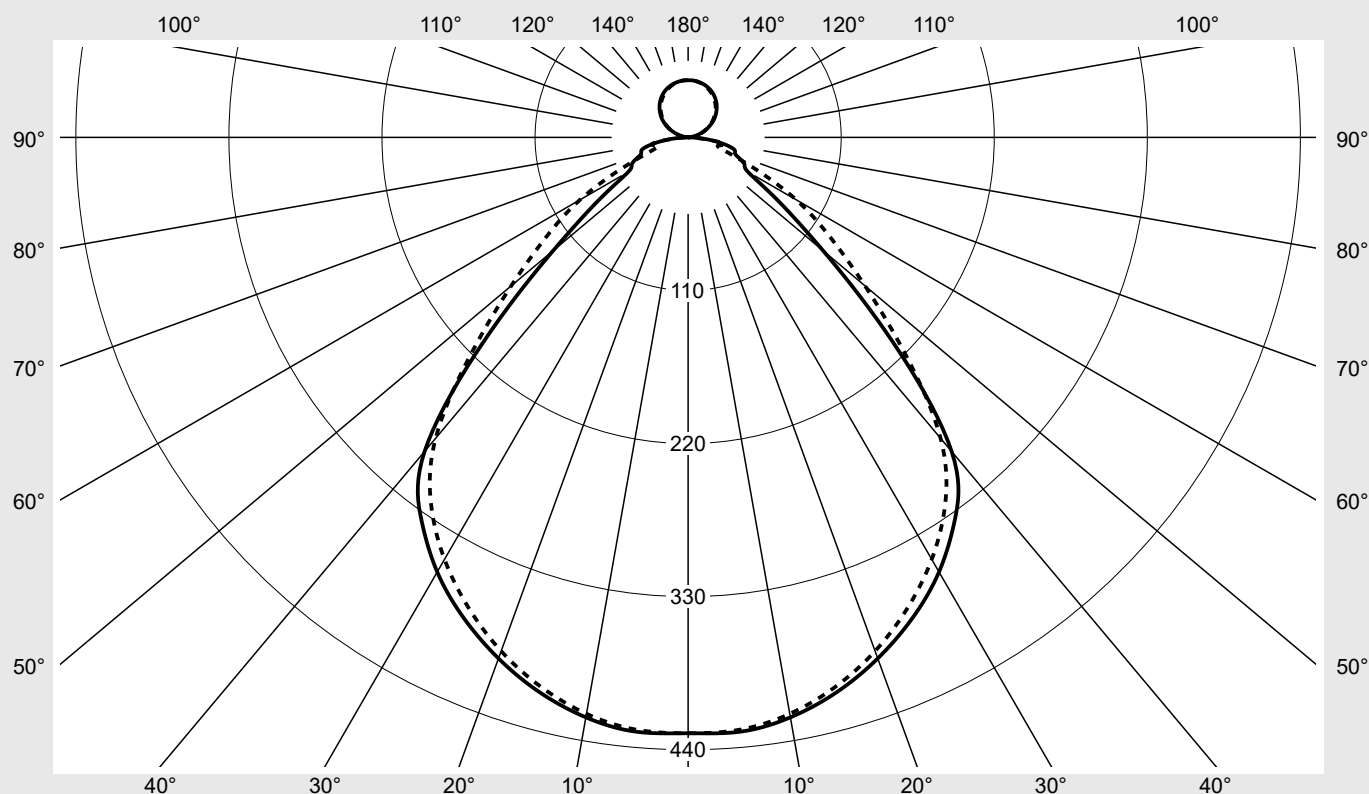
siteco

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.: 51MA23D5DLWA EAN: 4069025667335	LP-Nummer 59927_12
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

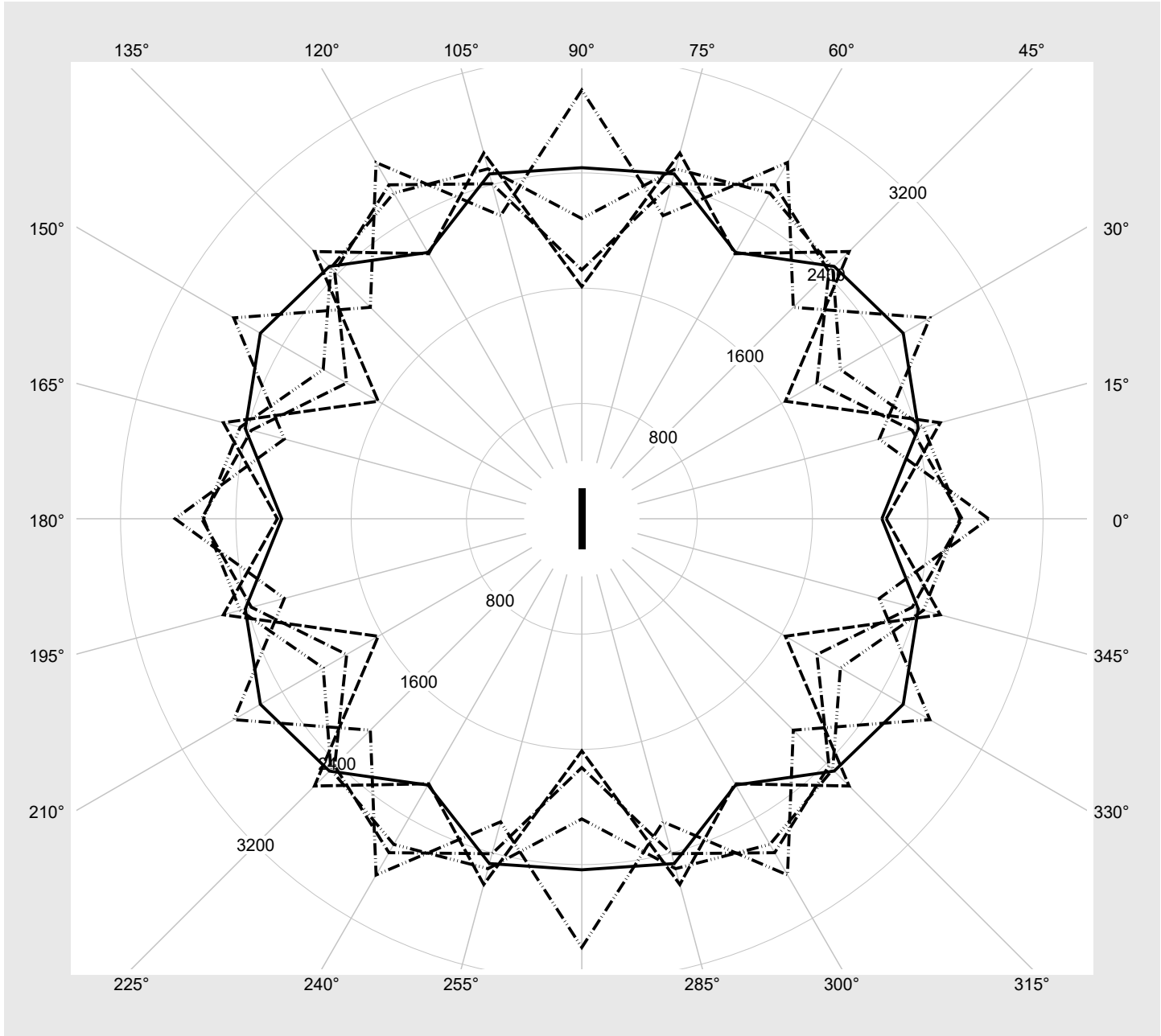
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D5DLWA EAN: 4069025667335							LP-Nummer 59927_12	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	Bestell-Nr.: 51MA23D5DLWA EAN: 4069025667335	LP-Nummer 59927_12
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D5DLWA EAN: 4069025667335	LP-Nummer 59927_12
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4650	34.6
95	240	252	4425	32.7
90	225	250	4181	30.6
85	211	247	3948	28.7
80	197	245	3712	26.8
75	184	242	3490	25.0
70	170	239	3247	23.1
65	157	236	3020	21.3
60	144	233	2788	19.5
55	131	230	2553	17.8
50	119	226	2334	16.2
45	106	222	2093	14.5
40	94	218	1867	12.9
35	81	212	1620	11.2
30	69	206	1388	9.6
25	57	199	1154	8.1
20	46	191	936	6.7
15	34	180	696	5.2
10	23	166	473	3.7
5	11	139	226	1.9
3	6	117	122	1.2