

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 rectangular



Bestell-Nr.: 51MA23D8ELWA

EAN: 4069025706362

LP-Nummer

59974_13

Seriendokumentation
19.02.2026

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 = 5960 lm

Systemleistung = 44.7 W

Lichtausbeute = 133.3 lm/W

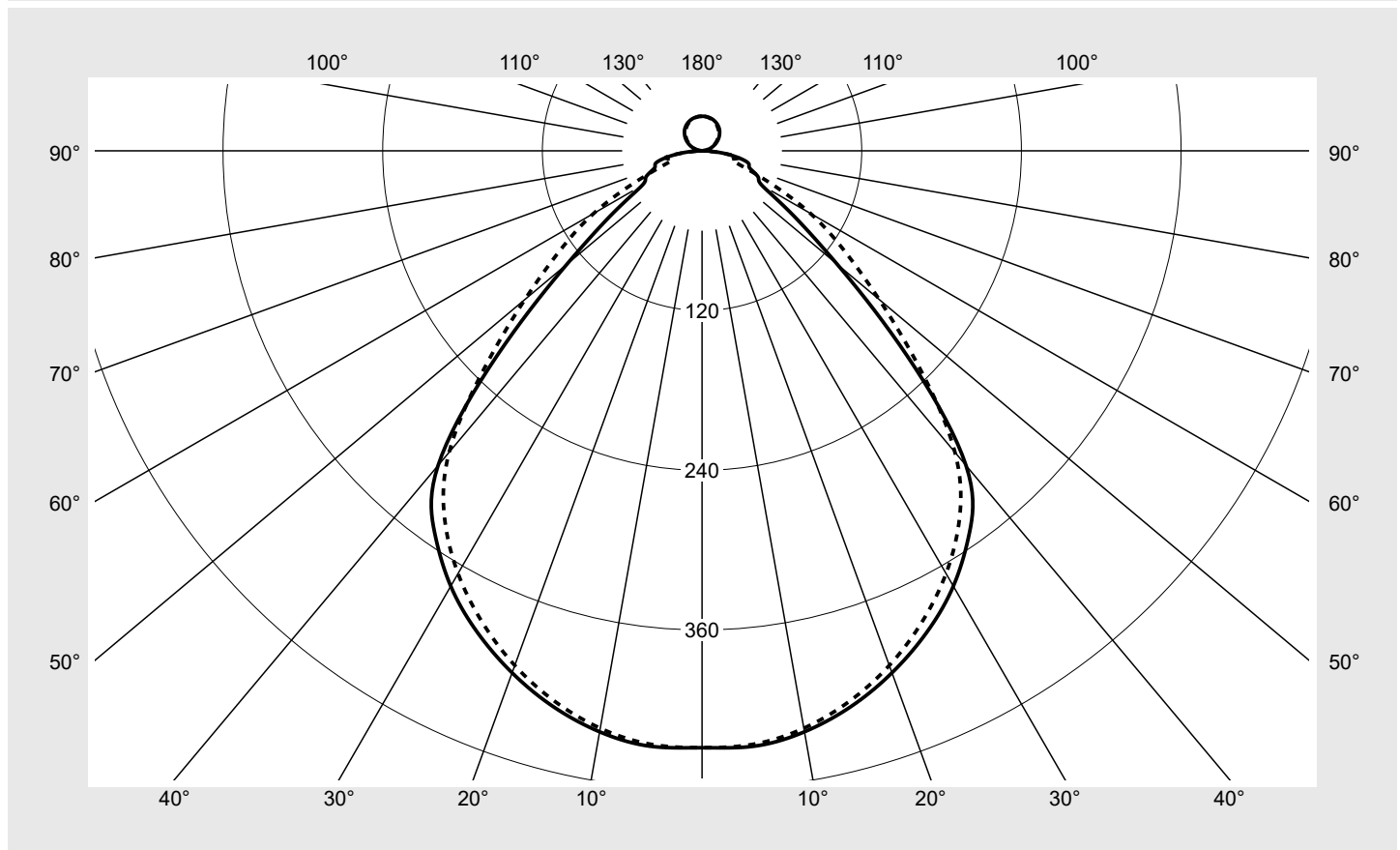
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 449 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040

A 5 3

CIE

N1=64 N2=89 N3=97

N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}

100,0%

ϕ_u

92,3%

ϕ_o

7,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELWA EAN: 4069025706362	LP-Nummer 59974_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°	448.5	448.5	448.5	448.5	448.5	448.5	448.5	2.7	2.7
5°	449.1	446.7	444.2	445.8	447.8	447.6	447.5	21.3	24.0
10°	443.3	440.8	437.9	439.1	441.0	440.6	440.6	41.9	65.9
15°	432.3	430.0	426.7	427.5	428.8	428.3	428.1	60.8	126.7
20°	417.4	414.9	411.3	411.5	412.4	411.7	411.5	77.4	204.1
25°	399.4	396.5	392.1	391.9	392.8	391.6	390.8	91.1	295.2
30°	377.7	374.4	369.2	368.9	370.1	368.2	366.8	101.5	396.8
35°	350.4	347.1	340.9	341.2	342.1	340.1	337.3	107.7	504.5
40°	308.6	308.7	303.1	302.7	297.7	299.2	295.7	106.5	611.0
45°	218.2	232.3	235.6	231.1	210.9	230.6	231.7	88.2	699.2
50°	132.6	152.1	177.6	152.0	131.7	149.7	173.8	64.1	763.3
55°	81.7	93.4	132.3	93.0	81.0	91.0	130.1	44.6	807.9
60°	52.1	63.1	92.9	63.8	51.9	62.3	94.0	32.2	840.1
65°	46.5	53.9	57.5	55.3	47.6	55.3	54.4	26.5	866.6
70°	38.2	46.5	29.5	47.4	38.4	47.5	29.1	20.8	887.5
75°	36.1	32.4	25.7	33.1	36.6	32.9	23.6	16.8	904.3
80°	25.9	19.6	25.6	19.0	26.2	20.0	27.3	12.3	916.6
85°	12.1	11.3	9.5	11.3	12.0	11.6	9.6	6.1	922.7
90°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	922.9
95°	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	0.6	923.6
100°	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	3.4	3.6	1.8	925.4
105°	5.7	5.6	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	2.9	928.2
110°	7.9	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	3.9	932.1
115°	10.3	10.1	9.9	9.7	9.7	9.6	9.6	4.9	937.0
120°	12.6	12.4	12.2	11.9	11.8	11.7	11.7	5.7	942.7
125°	14.8	14.6	14.4	14.0	13.8	13.8	13.8	6.4	949.1
130°	16.8	16.7	16.4	16.0	15.8	15.7	15.7	6.8	955.9
135°	18.6	18.5	18.2	17.8	17.7	17.6	17.5	7.0	962.8
140°	20.4	20.3	19.9	19.6	19.5	19.3	19.4	7.0	969.8
145°	21.8	21.6	21.3	21.0	21.0	20.9	20.8	6.7	976.4
150°	23.0	22.8	22.5	22.4	22.3	22.2	22.2	6.2	982.6
155°	23.9	23.8	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	5.4	988.0
160°	24.7	24.6	24.4	24.3	24.3	24.3	24.2	4.6	992.6
165°	25.3	25.2	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	3.6	996.2
170°	25.7	25.6	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	2.4	998.6
175°	26.0	25.8	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	1.2	999.8
180°	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

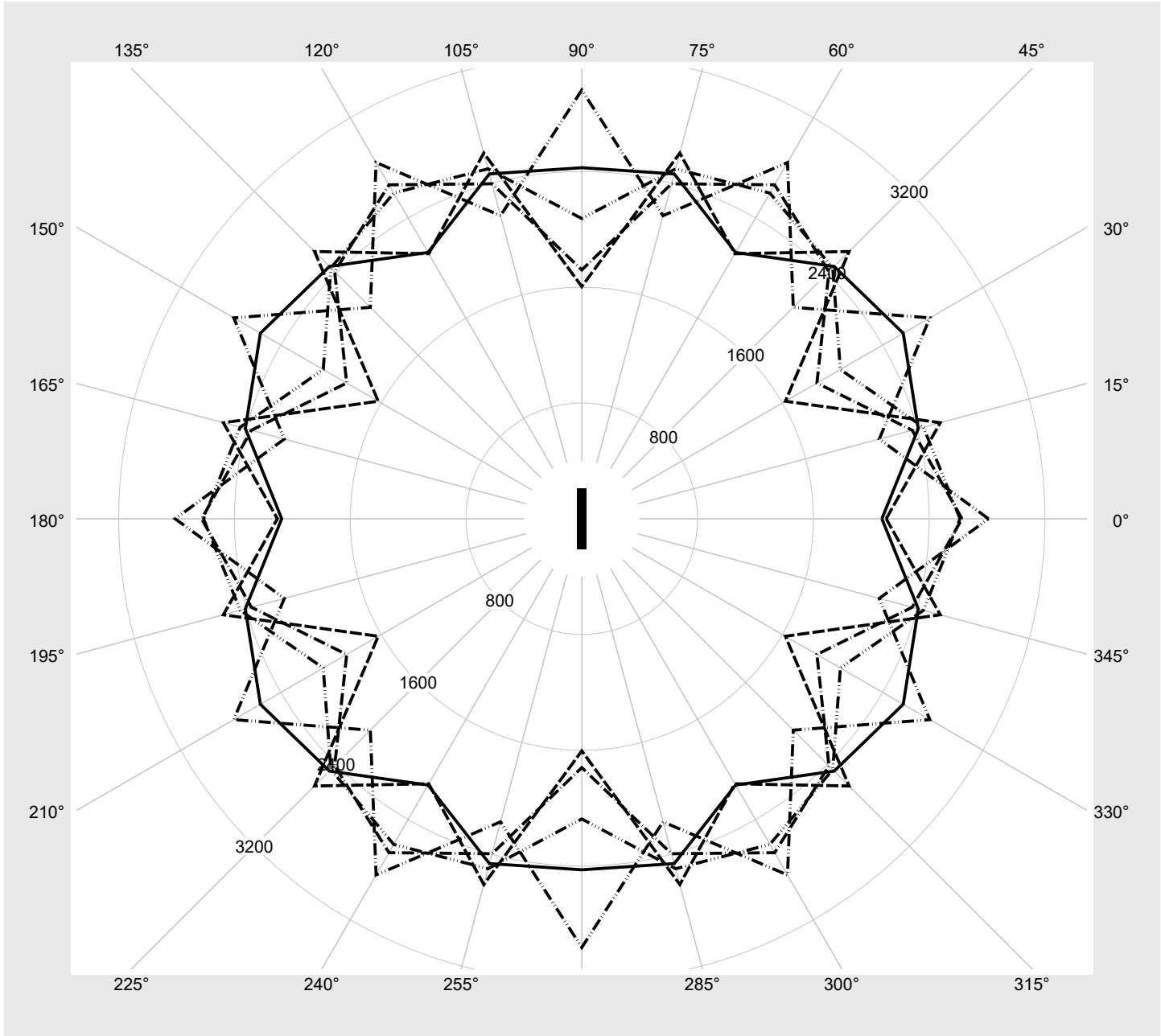
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D8ELWA EAN: 4069025706362							LP-Nummer 59974_13	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	16,3	17,8	16,7	18,1	18,5	16,1	17,6	16,5	18,0
	3H	17,0	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,2	17,3	18,6
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2
	8H	18,2	19,3	18,6	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5
4H	2H	16,6	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1
	3H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	17,4	18,5	17,8	18,9
	4H	18,0	18,9	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,1
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4
	12H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1484 B = 213	
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°	5819.4	6193.7	6283.1	6162.3	5623.8	6150.3	6179.2
50°	3889.9	4462.6	5210.4	4460.0	3864.1	4391.9	5097.5
55°	2686.9	3069.6	4349.9	3056.2	2662.2	2989.8	4277.7
60°	1963.6	2379.0	3502.7	2405.1	1957.6	2347.7	3544.0
65°	2073.4	2407.0	2564.5	2466.2	2125.2	2467.1	2426.1
70°	2103.2	2564.1	1624.2	2612.0	2115.0	2616.9	1604.5
75°	2627.0	2363.4	1875.8	2414.9	2664.9	2396.8	1719.9
80°	2810.1	2127.8	2776.8	2066.3	2842.6	2168.6	2962.7
85°	2613.4	2444.0	2063.0	2452.0	2598.9	2503.9	2074.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELWA EAN: 4069025706362	LP-Nummer 59974_13
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D8ELWA EAN: 4069025706362	LP-Nummer 59974_13
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5960	44.7
95	239	252	5661	41.9
90	224	249	5357	39.2
85	210	247	5068	36.6
80	196	245	4772	34.1
75	182	242	4472	31.7
70	168	239	4166	29.1
65	155	236	3877	26.8
60	142	233	3582	24.6
55	129	229	3282	22.5
50	116	225	2976	20.3
45	104	221	2690	18.3
40	91	216	2374	16.1
35	79	211	2077	14.2
30	67	205	1776	12.3
25	56	199	1495	10.6
20	44	190	1184	8.7
15	33	179	894	6.7
10	22	164	600	4.8
5	11	139	301	3.1
2	5	110	136	2.1