

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestell-Nr.: 51MA23D73LWA2
EAN: 4069025742315

LP-Nummer
59974_29



Ausführung
Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, weiß, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Sensor PS2 Casambi

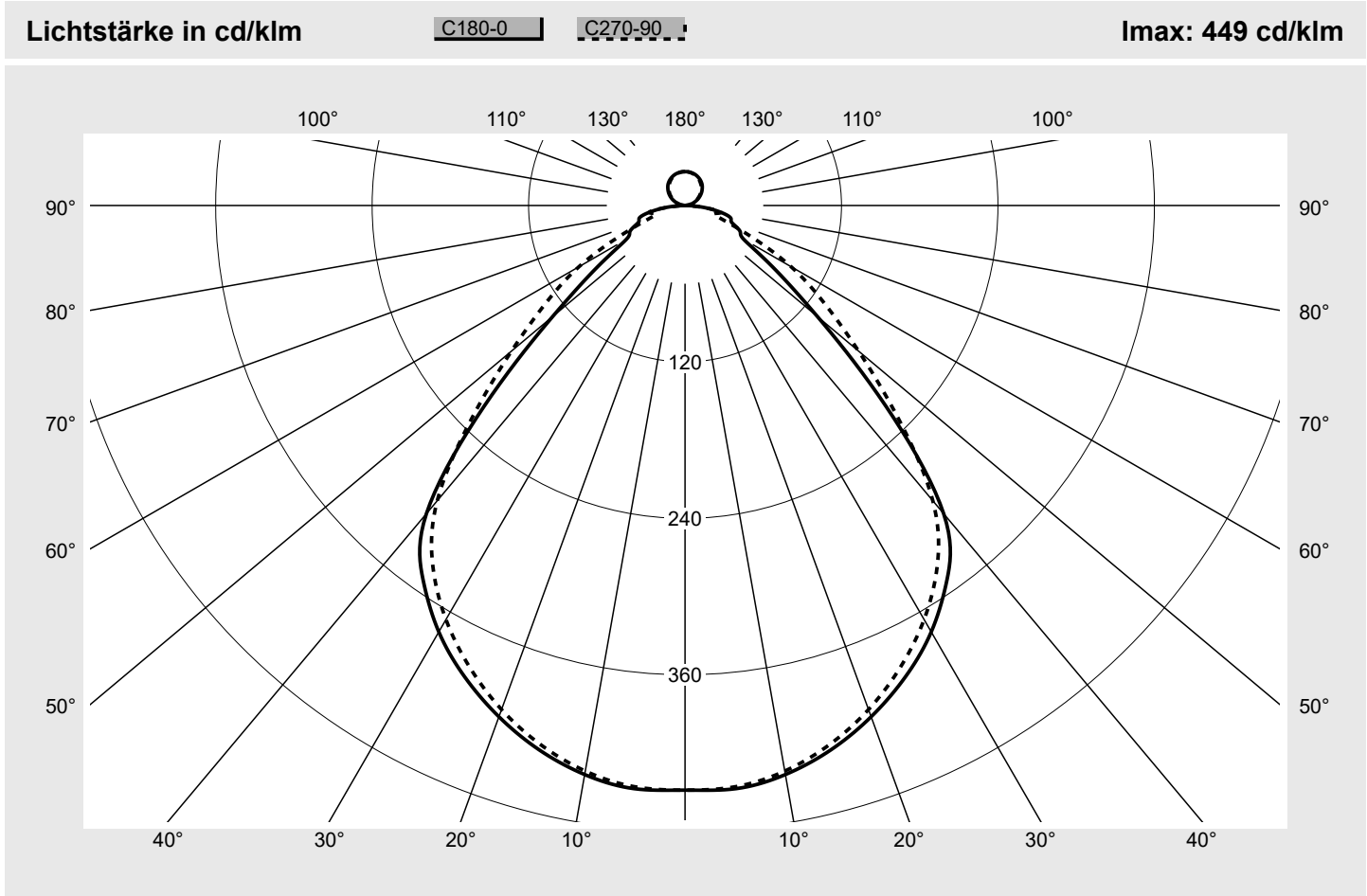
Bestückung
LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 4770 lm
Systemleistung = 32.1 W
Lichtausbeute = 148.6 lm/W

Seriendokumentation
20.02.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 3	ηLB	100,0%
CIE	N1=64 N2=89 N3=97	ϕ _u	92,3%
	N4=92 N5=100	ϕ _o	7,7%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D73LWA2 EAN: 4069025742315	LP-Nummer 59974_29
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

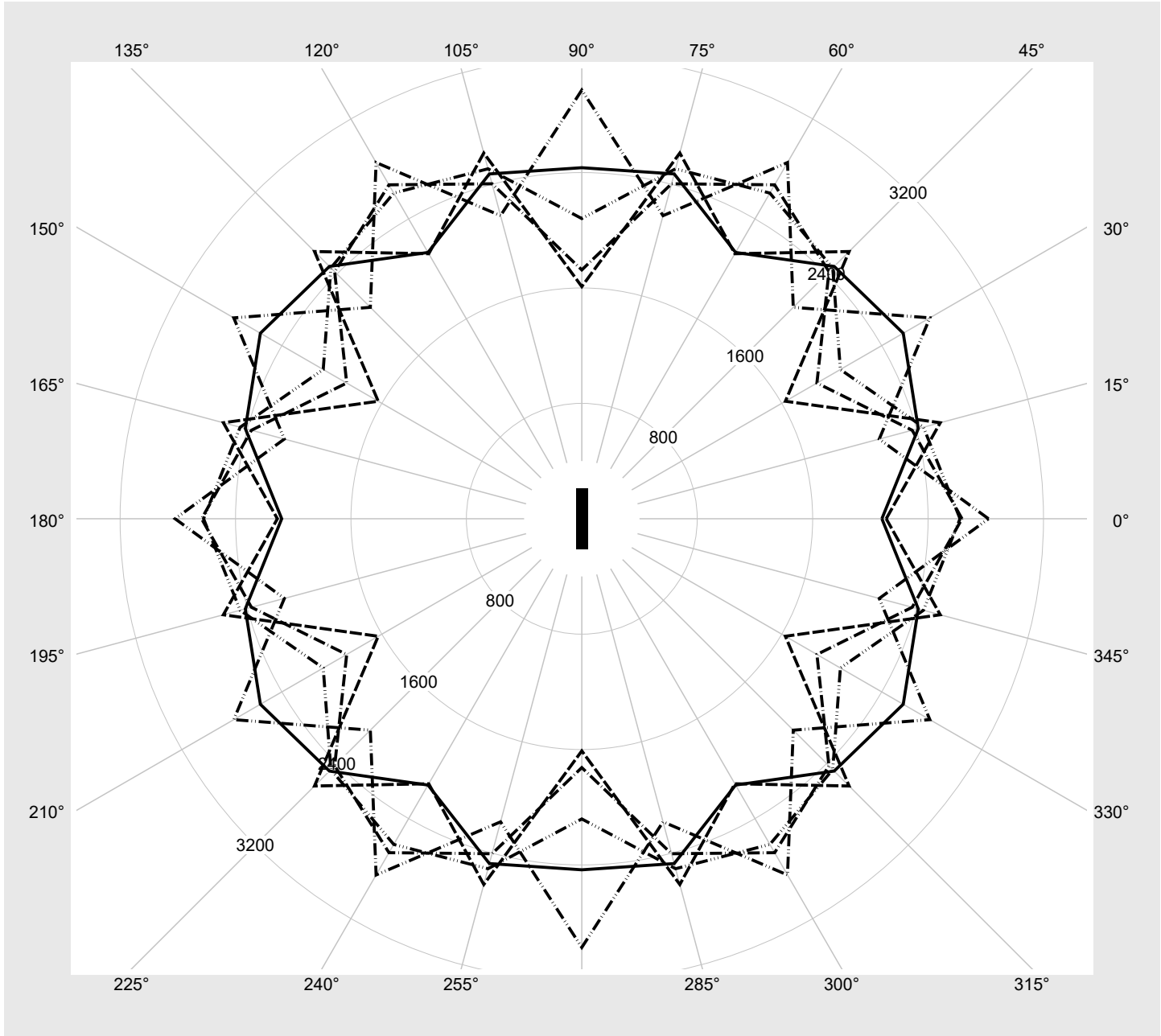
Familie Silica® 21 rectangular		Bestell-Nr.: 51MA23D73LWA2 EAN: 4069025742315							LP-Nummer 59974_29	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	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	18,2	18,5	16,1	17,7	16,5	18,0
	3H	17,1	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,3	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	18,7	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	17,9	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1
	3H	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9
	4H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	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	20,2
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	19,0	19,7	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	20,2	20,2	20,7	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	20,7	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 = 1184 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°	5837.6	6213.0	6302.7	6181.6	5641.4	6169.5	6198.5
50°	3902.1	4476.6	5226.7	4473.9	3876.2	4405.6	5113.4
55°	2695.3	3079.2	4363.5	3065.7	2670.5	2999.2	4291.1
60°	1969.7	2386.4	3513.6	2412.6	1963.7	2355.1	3555.0
65°	2079.9	2414.5	2572.5	2473.9	2131.8	2474.8	2433.7
70°	2109.8	2572.1	1629.3	2620.1	2121.6	2625.1	1609.5
75°	2635.2	2370.8	1881.7	2422.4	2673.2	2404.3	1725.2
80°	2818.9	2134.4	2785.5	2072.8	2851.5	2175.4	2971.9
85°	2621.5	2451.6	2069.5	2459.7	2607.0	2511.7	2081.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D73LWA2 EAN: 4069025742315	LP-Nummer 59974_29
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 rectangular	Bestell-Nr.: 51MA23D73LWA2 EAN: 4069025742315	LP-Nummer 59974_29
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4770	32.1
95	240	252	4533	30.3
90	226	250	4293	28.6
85	212	247	4051	26.9
80	199	245	3823	25.3
75	185	242	3575	23.6
70	172	240	3342	22.0
65	159	237	3106	20.4
60	146	234	2868	18.8
55	133	230	2627	17.2
50	120	227	2383	15.5
45	108	223	2155	14.1
40	95	218	1905	12.6
35	83	213	1672	11.2
30	71	207	1437	9.8
25	59	201	1199	8.4
20	47	192	959	7.0
15	35	181	716	5.5
10	23	166	470	4.0
5	12	142	242	2.5
2	5	110	96	1.4