Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 rectangular

Bestellnummer
51MA23M73LBA

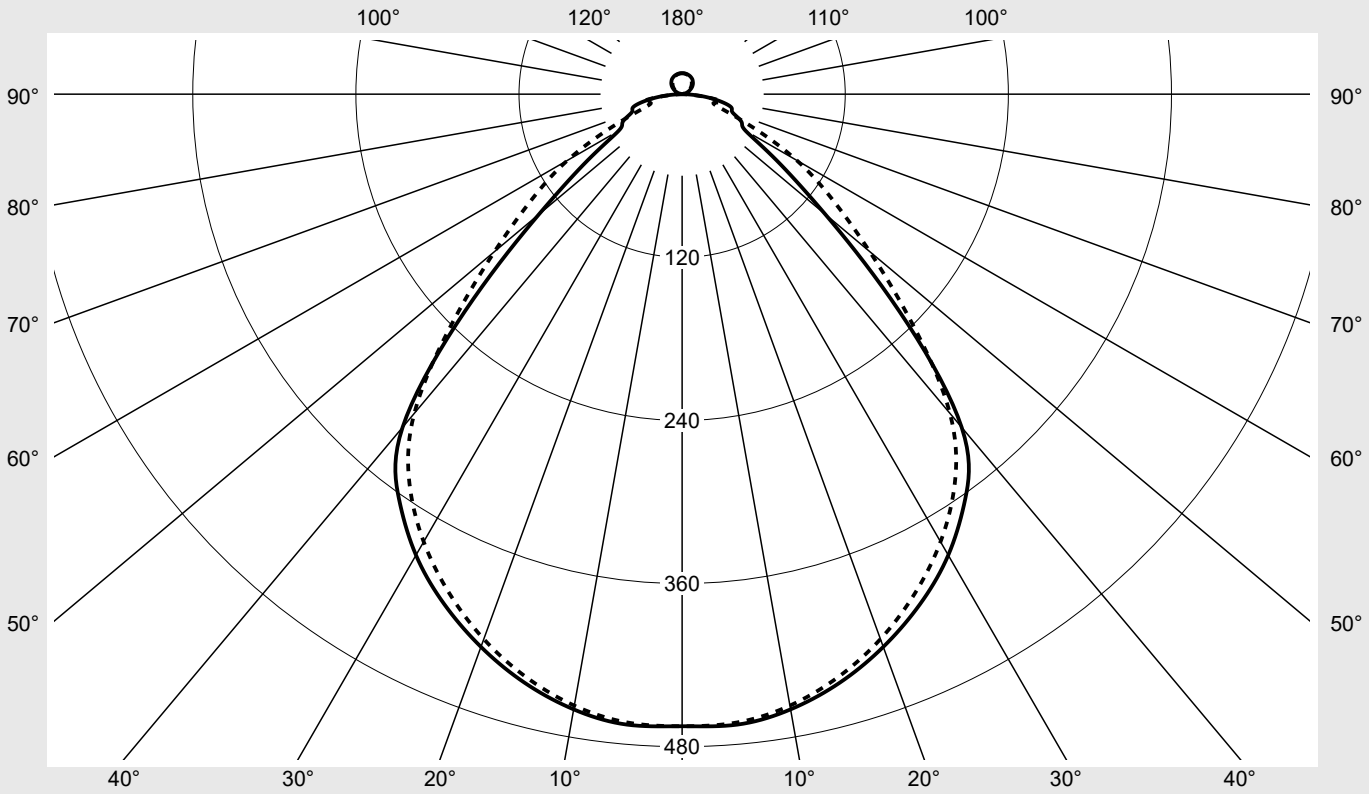
LP-Nummer
59975_65

Seriendokumentation
21.07.2026

Ausführung	Anbauleuchte, direkt strahlend, mit Deckenaufhellung, Mikroprismenabdeckung, Gehäuse, schwarz, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=0
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4600 lm Systemleistung = 35.6 W Lichtausbeute = 129.2 lm/W

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 466 cd/klm**



Klassifizierungen

DIN 5040	A 5 3
CIE	N1=64 N2=89 N3=97 N4=96 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	95,7%
ϕ_o	4,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M73LBA**	**59975_65**

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen γ	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
	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	465.0	2.8	2.8
5°	465.6	463.1	460.5	462.1	464.3	464.0	464.0	22.1	24.9
10°	459.5	457.0	454.0	455.3	457.2	456.8	456.7	43.4	68.3
15°	448.2	445.7	442.4	443.2	444.6	444.1	443.9	63.0	131.4
20°	432.7	430.2	426.5	426.6	427.5	426.8	426.6	80.2	211.6
25°	414.0	411.1	406.5	406.3	407.2	406.0	405.2	94.5	306.1
30°	391.6	388.1	382.7	382.4	383.7	381.7	380.2	105.3	411.3
35°	363.2	359.9	353.4	353.7	354.6	352.6	349.7	111.6	523.0
40°	319.9	320.0	314.2	313.8	308.7	310.1	306.5	110.4	633.4
45°	226.3	240.8	244.3	239.6	218.6	239.1	240.2	91.5	724.8
50°	137.5	157.7	184.1	157.6	136.6	155.2	180.2	66.5	791.3
55°	84.7	96.8	137.2	96.4	84.0	94.3	134.9	46.3	837.6
60°	54.0	65.4	96.3	66.1	53.8	64.5	97.4	33.4	871.0
65°	48.2	55.9	59.6	57.3	49.4	57.3	56.4	27.5	898.5
70°	39.6	48.2	30.5	49.1	39.8	49.2	30.2	21.6	920.1
75°	37.4	33.6	26.7	34.4	37.9	34.1	24.5	17.4	937.5
80°	26.8	20.3	26.5	19.7	27.1	20.7	28.3	12.8	950.3
85°	12.5	11.7	9.9	11.8	12.5	12.0	9.9	6.3	956.6
90°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.2	956.8
95°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.2	956.9
100°	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	0.6	957.6
105°	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.4	2.4	1.3	958.9
110°	4.2	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	1.9	960.8
115°	5.7	5.6	5.4	5.1	4.9	4.9	4.9	2.6	963.4
120°	7.1	7.1	6.8	6.5	6.3	6.2	6.2	3.1	966.5
125°	8.7	8.6	8.3	7.9	7.6	7.5	7.5	3.6	970.1
130°	10.1	9.9	9.6	9.2	8.9	8.7	8.7	3.9	974.0
135°	11.3	11.2	10.8	10.4	10.1	10.0	9.9	4.1	978.1
140°	12.2	12.2	11.8	11.4	11.2	11.0	11.0	4.1	982.1
145°	13.2	13.0	12.7	12.3	12.2	12.0	12.0	3.9	986.1
150°	13.8	13.7	13.4	13.2	13.0	12.9	12.9	3.6	989.7
155°	14.4	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	13.7	3.2	992.9
160°	14.8	14.7	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	2.7	995.6
165°	15.1	14.9	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	2.1	997.7
170°	15.3	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	1.4	999.2
175°	15.4	15.4	15.2	15.2	15.4	15.4	15.3	0.7	999.9
180°	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M73LBA**	**59975_65**

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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	18,3
	3H	17,1	18,4	17,4	18,7	19,1	16,9	18,3	17,3	18,6	18,9
	4H	17,5	18,8	17,9	19,1	19,5	17,2	18,5	17,6	18,8	19,2
	6H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6
	8H	18,2	19,3	18,7	19,7	20,1	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8
	12H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
4H	**2H**	16,6	17,8	17,0	18,2	18,6	16,4	17,7	16,8	18,1	18,4
	3H	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3	17,4	18,5	17,9	18,9	19,3
	4H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	18,0	18,9	18,4	19,3	19,8
	6H	18,6	19,4	19,1	19,9	20,3	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5
	12H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,2	20,6
8H	**4H**	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	12H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2
12H	**4H**	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,4	19,9
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1184, B = 213

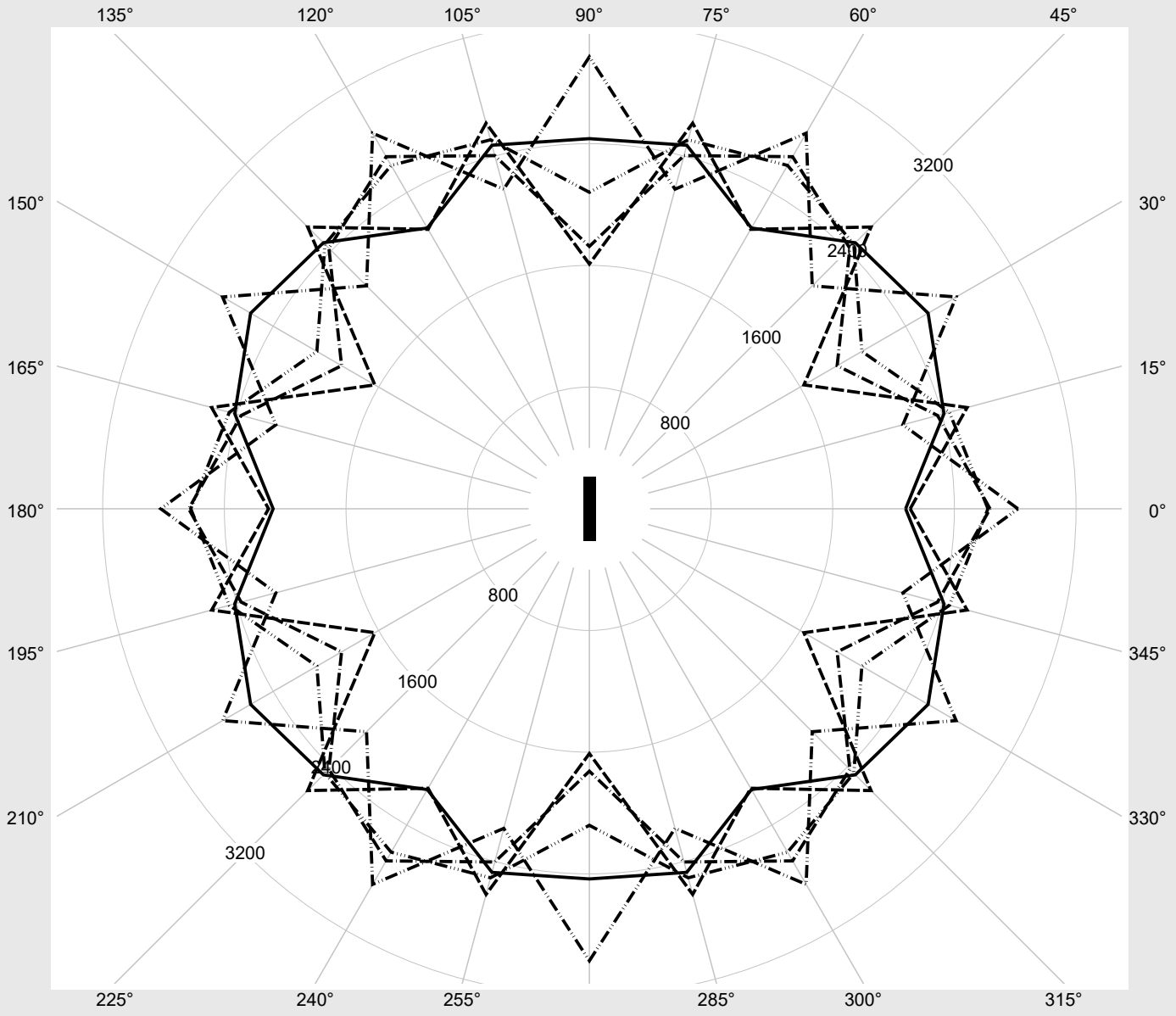
C-Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ				Leuchtdichte in cd/m²			
45°	5836.3	6211.6	6301.3	6180.1	5640.1	6168.1	6197.1
50°	3901.2	4475.5	5225.5	4472.9	3875.3	4404.5	5112.3
55°	2694.7	3078.5	4362.5	3065.0	2669.9	2998.4	4290.1
60°	1969.3	2385.9	3512.8	2412.1	1963.3	2354.5	3554.3
65°	2079.4	2413.9	2571.9	2473.3	2131.3	2474.3	2433.2
70°	2109.3	2571.4	1628.9	2619.5	2121.1	2624.5	1609.1
75°	2634.6	2370.3	1881.3	2421.8	2672.6	2403.7	1724.9
80°	2818.2	2134.0	2784.8	2072.3	2850.8	2175.0	2971.2
85°	2621.0	2451.1	2069.0	2459.1	2606.4	2511.2	2080.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M73LBA**	**59975_65**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestellnummer	LP-Nummer
Silica® 21 rectangular	**51MA23M73LBA**	**59975_65**

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Schalterstellung 2	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
3	ON	ON	1840	13.7
2	ON	OFF	2760	20.5
1	OFF	ON	3680	27.8
0	OFF	OFF	4600	35.6