

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF43DADMBA
EAN: 4069025809469

LP-Nummer
59826_849

Seriendokumentation
20.05.2026



Ausführung Pendelleuchte, Gehäuse, schwarz,
Mikroprismenoptik, direkt breit strahlend,
UGR≤19

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2410 lm
Systemleistung = 18.1 W
Lichtausbeute = 133.1 lm/W

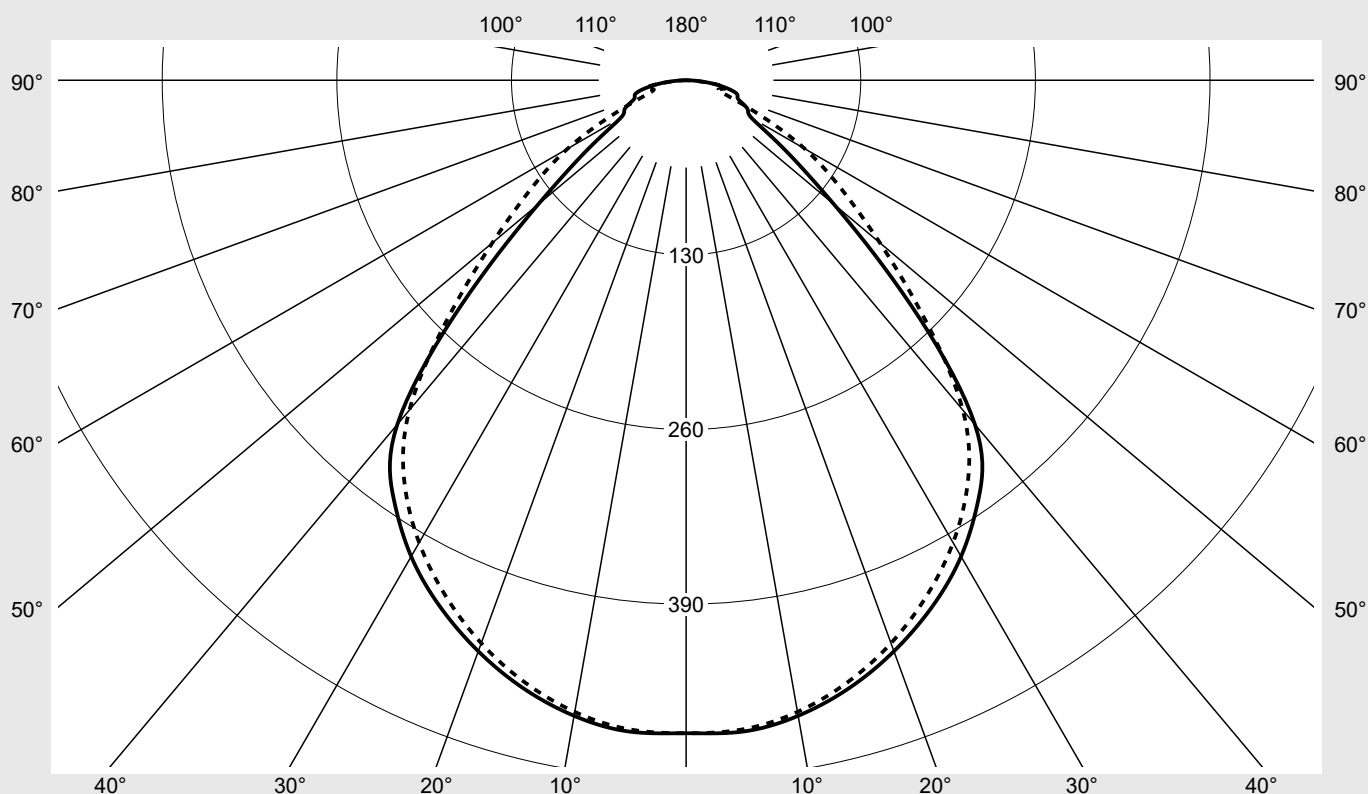
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 487 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0
CIE N1=64 N2=89 N3=97
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF43DADMBA EAN: 4069025809469	LP-Nummer 59826_849
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°	486.1	486.1	486.1	486.1	486.1	486.1	486.1	2.9	2.9
5°	486.7	484.1	481.4	483.1	485.4	485.1	485.0	23.1	26.0
10°	480.4	477.8	474.6	475.9	477.9	477.5	477.5	45.4	71.5
15°	468.5	466.0	462.5	463.3	464.8	464.2	464.0	65.9	137.4
20°	452.3	449.7	445.8	446.0	446.9	446.2	446.0	83.9	221.2
25°	432.8	429.8	425.0	424.8	425.7	424.4	423.6	98.8	320.0
30°	409.4	405.7	400.1	399.8	401.2	399.1	397.5	110.0	430.0
35°	379.7	376.2	369.4	369.8	370.7	368.6	365.6	116.7	546.7
40°	334.5	334.6	328.5	328.1	322.7	324.2	320.4	115.4	662.1
45°	236.5	251.7	255.4	250.5	228.6	250.0	251.1	95.6	757.7
50°	143.7	164.9	192.5	164.8	142.8	162.3	188.3	69.5	827.3
55°	88.6	101.2	143.4	100.8	87.8	98.6	141.0	48.4	875.6
60°	56.4	68.4	100.7	69.1	56.3	67.5	101.9	34.9	910.5
65°	50.4	58.5	62.3	59.9	51.6	59.9	58.9	28.7	939.3
70°	41.3	50.4	31.9	51.3	41.6	51.4	31.5	22.6	961.8
75°	39.1	35.2	27.9	35.9	39.6	35.7	25.6	18.2	980.1
80°	28.0	21.2	27.7	20.6	28.4	21.6	29.6	13.4	993.4
85°	13.1	12.2	10.3	12.3	13.0	12.5	10.4	6.6	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51MF43DADMBA EAN: 4069025809469						LP-Nummer 59826_849			
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	16,9	18,4	17,3	18,7	19,1	16,7	18,2	17,1	18,5	18,9	
	3H	17,6	19,0	18,0	19,3	19,7	17,5	18,8	17,9	19,2	19,5	
	4H	18,1	19,4	18,5	19,7	20,1	17,8	19,1	18,2	19,4	19,8	
	6H	18,6	19,7	19,0	20,1	20,5	18,2	19,4	18,7	19,8	20,2	
	8H	18,8	19,9	19,2	20,3	20,7	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4	
	12H	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8	18,7	19,7	19,1	20,1	20,5	
4H	2H	17,2	18,4	17,6	18,8	19,1	17,0	18,3	17,4	18,6	19,0	
	3H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	
	4H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,4	18,5	19,5	19,0	19,9	20,3	
	6H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9	19,1	19,9	19,6	20,4	20,8	
	8H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	
	12H	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	19,6	20,3	20,1	20,7	21,2	
8H	4H	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	
	6H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	
	8H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,8	20,3	20,7	20,8	21,2	21,8	
12H	4H	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5	
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	
	8H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,6	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386			
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°	6888.8	7331.9	7437.7	7294.7	6657.3	7280.5	7314.7
50°	4604.7	5282.7	6167.9	5279.6	4574.2	5198.9	6034.2
55°	3180.7	3633.7	5149.3	3617.8	3151.4	3539.2	5063.8
60°	2324.4	2816.2	4146.3	2847.1	2317.3	2779.2	4195.2
65°	2454.4	2849.2	3035.8	2919.3	2515.7	2920.5	2872.0
70°	2489.7	3035.2	1922.7	3092.0	2503.7	3097.9	1899.3
75°	3109.7	2797.7	2220.6	2858.6	3154.6	2837.2	2035.9
80°	3326.6	2518.8	3287.1	2446.1	3365.0	2567.2	3507.1
85°	3093.6	2893.0	2442.1	2902.4	3076.3	2963.9	2455.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF43DADMB EAN: 4069025809469	LP-Nummer 59826_849	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF43DADMBA EAN: 4069025809469	LP-Nummer 59826_849
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2410	18.1
95	241	252	2291	17.2
90	228	250	2172	16.4
85	215	248	2051	15.4
80	202	246	1931	14.5
75	189	243	1810	13.6
70	176	241	1689	12.7
65	163	238	1566	11.9
60	150	235	1444	11.0
55	137	231	1321	10.2
50	125	228	1207	9.3
45	112	224	1084	8.5
40	99	219	959	7.6
35	87	215	844	6.8
30	74	209	719	5.9
25	62	202	603	5.1
20	50	194	486	4.2
15	37	183	360	3.3
10	25	169	242	2.3
5	13	145	124	1.4
5	12	142	114	1.3