

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51ME43DA3MSA
EAN: 4069025800749

LP-Nummer
59826_863

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2410 lm
Systemleistung = 18.2 W
Lichtausbeute = 132.4 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.: 51ME43DA3MSA EAN: 4069025800749	LP-Nummer 59826_863
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.: 51ME43DA3MSA EAN: 4069025800749						LP-Nummer 59826_863			
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 γ >= 65°						
		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386						
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°
			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.: 51ME43DA3MSA EAN: 4069025800749	LP-Nummer 59826_863	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME43DA3MSA EAN: 4069025800749	LP-Nummer 59826_863
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2410	18.2
95	241	252	2288	17.3
90	228	250	2166	16.4
85	216	248	2053	15.6
80	203	246	1930	14.6
75	190	243	1807	13.7
70	177	241	1683	12.9
65	165	238	1569	12.1
60	152	235	1445	11.3
55	140	232	1330	10.5
50	127	229	1206	9.6
45	114	225	1081	8.7
40	102	221	967	7.9
35	89	216	842	7.0
30	77	210	727	6.2
25	64	204	601	5.3
20	52	196	485	4.4
15	39	185	359	3.5
10	27	172	243	2.6
5	14	148	116	1.5
4	12	142	96	1.3