

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round S

Bestell-Nr.: 51MF63DA3MBA
EAN: 4069025810779

LP-Nummer
59826_793

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2410 lm
Systemleistung = 17.2 W
Lichtausbeute = 140.1 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.: 51MF63DA3MBA EAN: 4069025810779	LP-Nummer 59826_793
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.: 51MF63DA3MBA EAN: 4069025810779						LP-Nummer 59826_793			
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.: 51MF63DA3MBA
EAN: 4069025810779

LP-Nummer
59826_793

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51MF63DA3MBA EAN: 4069025810779	LP-Nummer 59826_793
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2410	17.2
95	241	252	2289	16.4
90	228	250	2168	15.5
85	215	248	2045	14.7
80	203	246	1933	13.9
75	190	243	1810	13.0
70	177	241	1687	12.2
65	164	238	1564	11.4
60	152	235	1450	10.6
55	139	232	1326	9.9
50	126	228	1202	9.0
45	114	225	1087	8.2
40	101	220	962	7.4
35	89	216	846	6.6
30	76	210	721	5.7
25	64	204	605	5.0
20	51	195	478	4.1
15	39	185	362	3.3
10	27	172	244	2.4
5	14	148	116	1.4
4	12	142	97	1.2