

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF43DBDMSA
EAN: 4069025809728

LP-Nummer
59826_873

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5560 lm
Systemleistung = 35.8 W
Lichtausbeute = 155.3 lm/W

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 M	Bestell-Nr.: 51MF43DBDMSA EAN: 4069025809728	LP-Nummer 59826_873
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 M		Bestell-Nr.: 51MF43DBDMSA EAN: 4069025809728							LP-Nummer 59826_873	
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
	3H	17,6	19,0	18,0	19,3	19,7	17,5	18,8	17,9	19,2
	4H	18,1	19,4	18,5	19,7	20,1	17,8	19,1	18,2	19,4
	6H	18,6	19,7	19,0	20,1	20,5	18,3	19,4	18,7	19,8
	8H	18,8	19,9	19,2	20,3	20,7	18,6	19,6	19,0	20,0
	12H	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8	18,7	19,7	19,1	20,1
4H	2H	17,2	18,4	17,6	18,8	19,2	17,0	18,3	17,4	18,6
	3H	18,0	19,1	18,4	19,5	19,9	18,0	19,1	18,4	19,5
	4H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,4	18,5	19,5	19,0	19,9
	6H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9	19,1	20,0	19,6	20,4
	8H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6
	12H	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	19,6	20,3	20,1	20,7
8H	4H	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	18,8	19,6	19,3	20,0
	6H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	19,6	20,2	20,1	20,7
	8H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	20,0	20,5	20,5	21,0
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,8	20,3	20,7	20,8	21,2
12H	4H	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,4	20,0
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7
	8H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,6	20,1	20,6	20,6	21,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586			
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°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	6895.8	7339.3	7445.2	7302.1	6664.0	7287.8	7322.1
50°	4609.4	5288.0	6174.1	5284.9	4578.8	5204.1	6040.3
55°	3183.9	3637.3	5154.5	3621.4	3154.6	3542.8	5068.9
60°	2326.8	2819.0	4150.5	2850.0	2319.7	2782.0	4199.5
65°	2456.9	2852.1	3038.8	2922.3	2518.2	2923.4	2874.8
70°	2492.3	3038.3	1924.6	3095.1	2506.2	3101.0	1901.3
75°	3112.9	2800.5	2222.8	2861.5	3157.8	2840.1	2038.0
80°	3329.9	2521.3	3290.4	2448.6	3368.4	2569.8	3510.6
85°	3096.7	2895.9	2444.6	2905.3	3079.4	2966.8	2458.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF43DBDMSA EAN: 4069025809728	LP-Nummer 59826_873
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF43DBDMSA EAN: 4069025809728	LP-Nummer 59826_873
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5560	35.8
95	241	252	5285	34.1
90	228	250	5010	32.2
85	215	248	4734	30.5
80	202	246	4456	28.6
75	189	243	4178	26.9
70	176	241	3898	25.1
65	163	238	3616	23.3
60	150	235	3334	21.5
55	137	231	3050	19.7
50	125	228	2787	18.1
45	112	224	2501	16.4
40	99	219	2214	14.6
35	87	215	1947	13.1
30	74	209	1657	11.4
25	62	202	1389	9.9
20	50	194	1120	8.4
15	37	183	828	6.3
10	25	169	557	4.6
5	13	145	285	3.0
2	6	117	125	2.1