

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51MF43DCEMSA
EAN: 4069025810014

LP-Nummer
59826_880

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12730 lm
Systemleistung = 79.5 W
Lichtausbeute = 160.1 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 L	Bestell-Nr.: 51MF43DCEMSA EAN: 4069025810014	LP-Nummer 59826_880
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 L		Bestell-Nr.: 51MF43DCEMSA EAN: 4069025810014							LP-Nummer 59826_880	
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	18,6	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 = 886			
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°	6906.6	7350.8	7456.9	7313.5	6674.5	7299.2	7333.6
50°	4616.6	5296.3	6183.8	5293.2	4586.0	5212.3	6049.8
55°	3188.9	3643.0	5162.6	3627.1	3159.6	3548.4	5076.9
60°	2330.4	2823.4	4157.0	2854.5	2323.3	2786.4	4206.1
65°	2460.8	2856.6	3043.6	2926.8	2522.2	2928.0	2879.4
70°	2496.2	3043.1	1927.7	3099.9	2510.1	3105.8	1904.2
75°	3117.7	2804.9	2226.3	2866.0	3162.7	2844.5	2041.2
80°	3335.2	2525.3	3295.6	2452.4	3373.7	2573.8	3516.1
85°	3101.6	2900.4	2448.4	2909.9	3084.3	2971.5	2462.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF43DCEMSA EAN: 4069025810014	LP-Nummer 59826_880
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51MF43DCEMSA EAN: 4069025810014	LP-Nummer 59826_880
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12730	79.5
95	241	252	12106	75.5
90	228	250	11480	71.3
85	214	248	10802	66.9
80	201	245	10169	62.9
75	188	243	9532	58.9
70	175	240	8891	54.9
65	163	238	8297	51.2
60	150	235	7651	47.2
55	137	231	7003	43.3
50	124	228	6351	39.3
45	112	224	5747	35.7
40	99	219	5089	31.7
35	87	215	4479	28.2
30	74	209	3815	24.3
25	62	202	3199	20.7
20	49	194	2529	17.0
15	37	183	1907	13.5
10	25	169	1283	10.2
5	13	145	657	6.7
1	3	91	133	3.5