

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round L

Bestell-Nr.: 51ME43DC4MBA
EAN: 4069025804938

LP-Nummer
59826_858

Seriendokumentation
20.05.2026

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12730 lm
Systemleistung = 80.5 W
Lichtausbeute = 158.1 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.: 51ME43DC4MBA EAN: 4069025804938	LP-Nummer 59826_858
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.: 51ME43DC4MBA EAN: 4069025804938						LP-Nummer 59826_858		
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	18,3	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	19,2	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	18,6	19,5	19,0	19,9	20,4
	6H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,9	19,1	20,0	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 = 886						
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°		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.: 51ME43DC4MBA EAN: 4069025804938	LP-Nummer 59826_858	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round L	Bestell-Nr.: 51ME43DC4MBA EAN: 4069025804938	LP-Nummer 59826_858
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12730	80.5
95	241	252	12088	76.4
90	228	250	11444	72.3
85	215	248	10798	68.3
80	203	246	10200	64.6
75	190	243	9551	60.6
70	177	241	8899	56.5
65	165	238	8296	52.8
60	152	235	7642	48.9
55	139	232	6987	44.8
50	127	229	6381	41.1
45	114	225	5723	37.2
40	102	221	5115	33.6
35	89	216	4453	29.6
30	77	210	3843	26.0
25	64	204	3178	22.1
20	52	196	2564	18.5
15	39	185	1897	14.7
10	27	172	1281	11.3
5	14	148	611	7.3
0	3	91	44	3.7