

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51MF43DB3MBA
EAN: 4069025809575

LP-Nummer
59826_853

Seriendokumentation
20.05.2026



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5560 lm
Systemleistung = 34.9 W
Lichtausbeute = 159.3 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 M	Bestell-Nr.: 51MF43DB3MBA EAN: 4069025809575	LP-Nummer 59826_853
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.: 51MF43DB3MBA EAN: 4069025809575						LP-Nummer 59826_853		
UGR-Tabelle									Standardraum		siteco
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	
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	18,5	19,5	19,0	19,9	20,3
	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 = 586						
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°		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.: 51MF43DB3MBA
EAN: 4069025809575

LP-Nummer
59826_853

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51MF43DB3MBA EAN: 4069025809575	LP-Nummer 59826_853
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5560	34.9
95	241	252	5281	33.2
90	228	250	5001	31.4
85	215	248	4720	29.7
80	202	246	4439	27.9
75	190	243	4178	26.3
70	177	241	3895	24.6
65	164	238	3611	22.9
60	151	235	3325	21.1
55	139	232	3061	19.6
50	126	228	2774	17.8
45	114	225	2509	16.3
40	101	220	2219	14.6
35	89	216	1952	13.1
30	76	210	1662	11.5
25	64	204	1393	10.0
20	51	195	1101	8.4
15	39	185	831	6.6
10	27	172	560	4.9
5	15	150	289	3.3
2	6	117	84	2.1