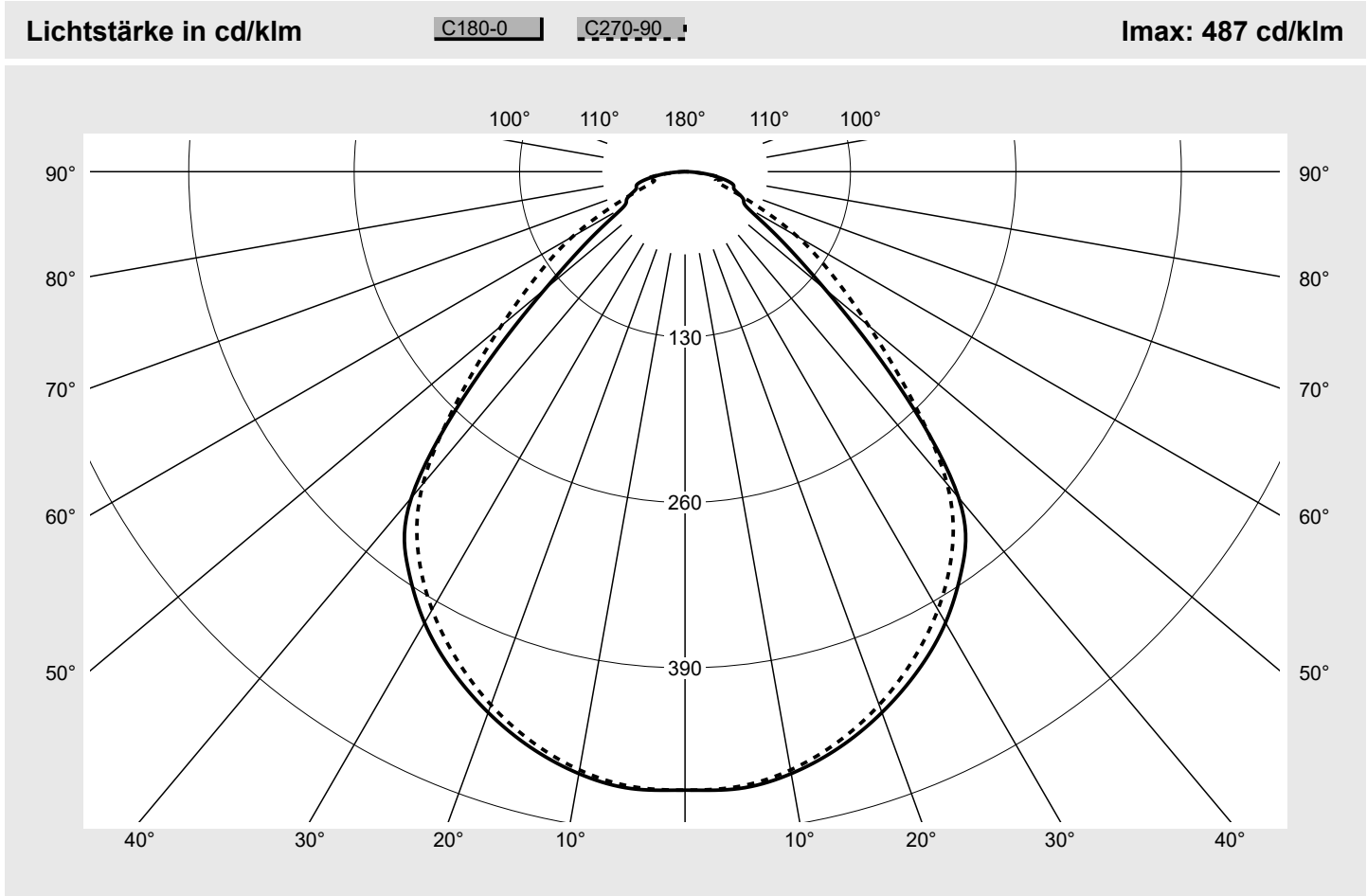


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME63DA3MWA EAN: 4069025801029		LP-Nummer 59826_773
	Ausführung	Anbauleuchte, Gehäuse, weiß, Mikroprismenoptik, direkt breit strahlend, UGR≤19	Seriodokumentation 20.05.2026
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80	
	Betriebsgerät	EVG-DALI	siteco
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2410 lm	
		Systemleistung = 17.1 W Lichtausbeute = 140.9 lm/W	

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=64 N2=89 N3=97	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME63DA3MWA EAN: 4069025801029	LP-Nummer 59826_773
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.: 51ME63DA3MWA EAN: 4069025801029						LP-Nummer 59826_773			
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 $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 386				
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°	
γ	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.: 51ME63DA3MWA EAN: 4069025801029	LP-Nummer 59826_773
---	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME63DA3MWA EAN: 4069025801029	LP-Nummer 59826_773
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2410	17.1
95	241	252	2288	16.2
90	228	250	2165	15.4
85	216	248	2052	14.5
80	203	246	1928	13.7
75	190	243	1805	13.0
70	178	241	1691	12.2
65	165	238	1567	11.4
60	152	235	1443	10.6
55	140	232	1328	9.9
50	127	229	1204	9.0
45	114	225	1080	8.2
40	102	221	965	7.5
35	89	216	840	6.6
30	77	210	725	5.9
25	64	204	599	5.0
20	52	196	483	4.2
15	39	185	357	3.3
10	27	172	241	2.5
5	15	150	124	1.5
4	12	142	95	1.2