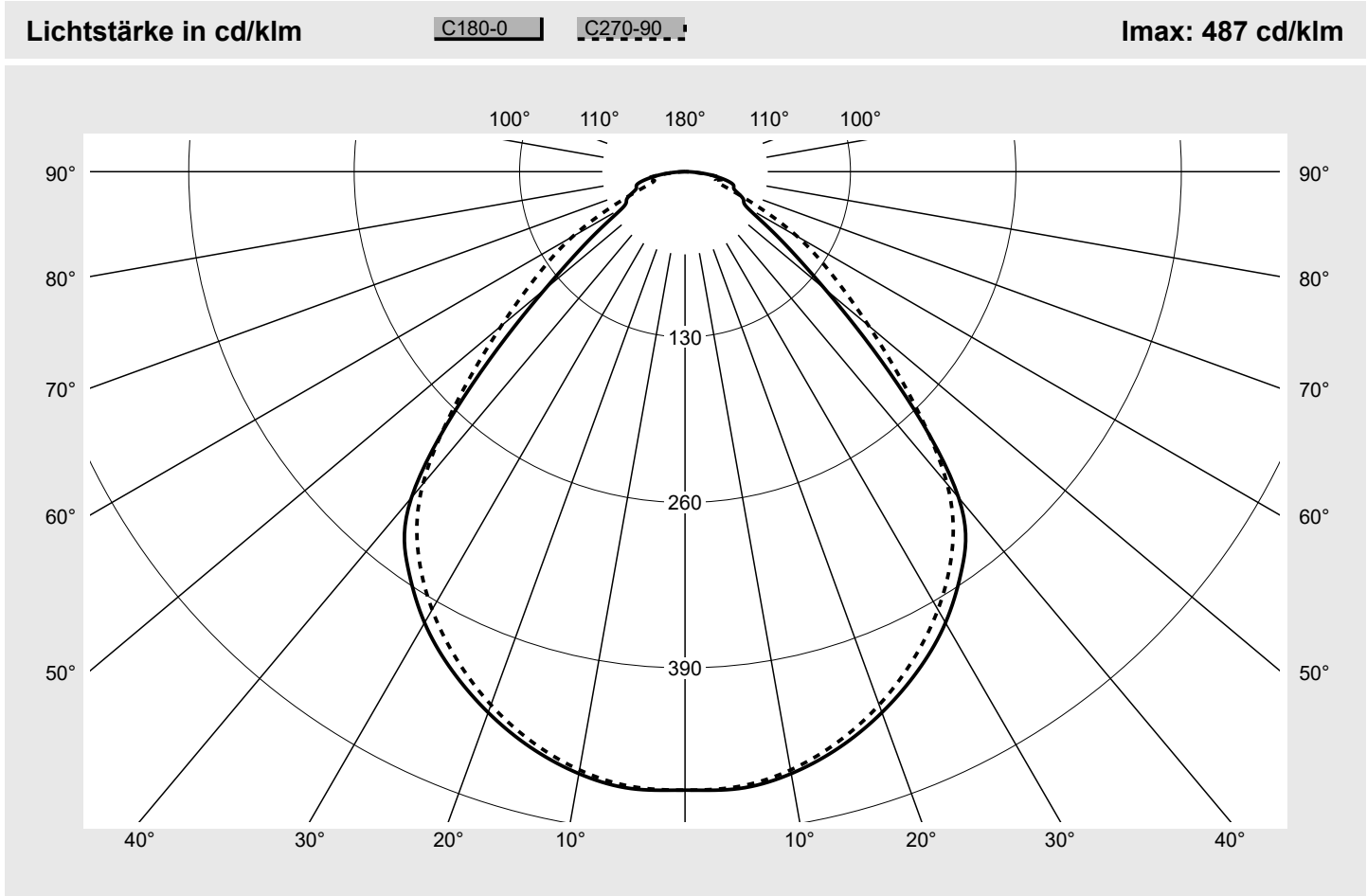


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME63DA4MBA EAN: 4069025801050	LP-Nummer 59826_792
	Ausführung	Anbauleuchte, Gehäuse, schwarz, Mikroprismenoptik, direkt breit strahlend, UGR≤19
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2410 lm Systemleistung = 17.9 W Lichtausbeute = 134.6 lm/W
	Seriodokumentation 20.05.2026	
		siteco

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.: 51ME63DA4MBA EAN: 4069025801050	LP-Nummer 59826_792
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

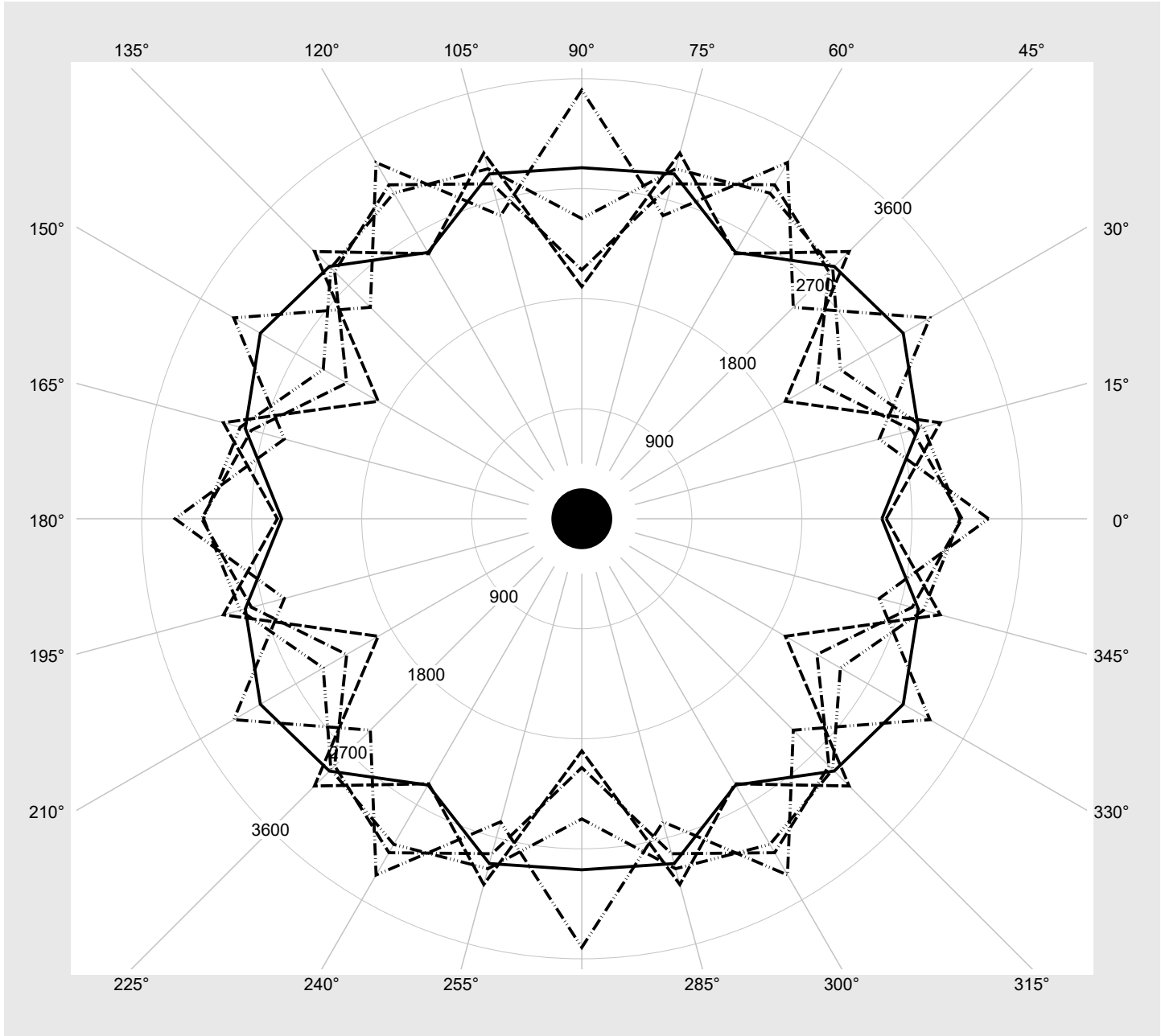
Familie Silica® 21 round S			Bestell-Nr.: 51ME63DA4MBA EAN: 4069025801050						LP-Nummer 59826_792		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	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.: 51ME63DA4MBA EAN: 4069025801050	LP-Nummer 59826_792
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round S	Bestell-Nr.: 51ME63DA4MBA EAN: 4069025801050	LP-Nummer 59826_792
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2410	17.9
95	241	252	2288	17.1
90	228	250	2165	16.2
85	216	248	2052	15.3
80	203	246	1928	14.4
75	190	243	1805	13.5
70	178	241	1691	12.8
65	165	238	1567	11.9
60	152	235	1443	11.2
55	140	232	1329	10.4
50	127	229	1204	9.5
45	114	225	1080	8.6
40	102	221	965	7.8
35	89	216	840	6.9
30	77	210	725	6.1
25	64	204	600	5.3
20	52	196	484	4.3
15	39	185	358	3.5
10	27	172	242	2.6
5	14	148	116	1.5
4	12	142	96	1.3