

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB4NSA
EAN: 4069025802873

LP-Nummer
60085_3



Ausführung
Pendelleuchte, Gehäuse, silber, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22

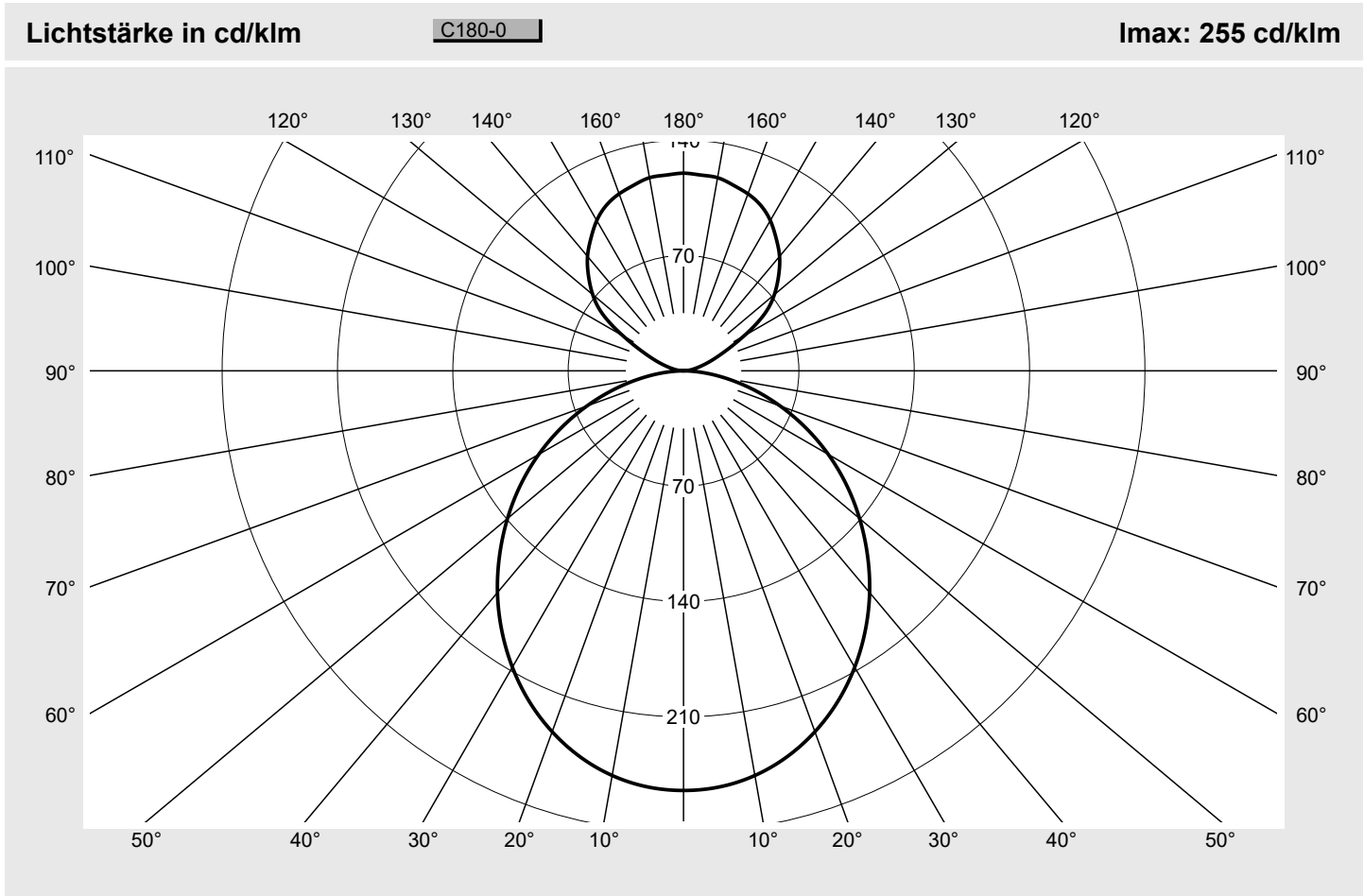
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7390 lm
Systemleistung = 46.2 W
Lichtausbeute = 160 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 4 3	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=49 N2=79 N3=96	ϕ_u	68,5%
	N4=68 N5=100	ϕ_o	31,5%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NSA EAN: 4069025802873	LP-Nummer 60085_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	254.7	1.5	1.5
5°	253.4	12.1	13.6
10°	249.4	23.7	37.4
15°	242.5	34.4	71.8
20°	233.1	43.7	115.5
25°	221.5	51.3	166.8
30°	207.7	56.9	223.7
35°	192.3	60.5	284.2
40°	175.7	61.9	346.1
45°	157.8	61.2	407.2
50°	139.4	58.6	465.8
55°	120.7	54.2	520.0
60°	101.5	48.2	568.2
65°	81.9	40.7	608.8
70°	62.4	32.1	641.0
75°	43.7	23.1	664.1
80°	26.3	14.2	678.3
85°	11.3	6.2	684.5
90°	0.7	0.4	684.8
95°	2.7	1.5	686.3
100°	6.1	3.3	689.6
105°	10.8	5.7	695.4
110°	17.8	9.2	704.5
115°	27.5	13.6	718.2
120°	42.4	20.1	738.3
125°	59.8	26.9	765.2
130°	71.9	30.2	795.4
135°	81.6	31.6	827.0
140°	90.7	31.9	858.9
145°	98.0	30.8	889.7
150°	105.3	28.9	918.6
155°	110.8	25.7	944.3
160°	114.3	21.4	965.7
165°	116.6	16.5	982.3
170°	119.0	11.3	993.6
175°	119.3	5.7	999.3
180°	119.9	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M		Bestell-Nr.: 51ME31DB4NSA EAN: 4069025802873							LP-Nummer 60085_3	
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	16,4	17,5	17,1	18,3	19,2	16,4	17,5	17,1	18,3
	3H	17,8	18,8	18,6	19,6	20,6	17,8	18,8	18,6	19,6
	4H	18,5	19,4	19,2	20,2	21,2	18,5	19,4	19,2	20,2
	6H	18,9	19,8	19,7	20,6	21,6	18,9	19,8	19,7	20,6
	8H	19,0	19,8	19,8	20,6	21,6	19,0	19,8	19,8	20,6
	12H	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7	19,1	19,9	19,9	20,7
4H	2H	17,0	17,9	17,8	18,7	19,7	17,0	17,9	17,8	18,7
	3H	18,7	19,5	19,5	20,3	21,3	18,7	19,5	19,5	20,3
	4H	19,4	20,1	20,2	20,9	22,0	19,4	20,1	20,2	20,9
	6H	20,0	20,6	20,8	21,4	22,5	20,0	20,6	20,8	21,4
	8H	20,1	20,6	20,9	21,5	22,6	20,1	20,6	20,9	21,5
	12H	20,2	20,7	21,1	21,6	22,7	20,2	20,7	21,1	21,6
8H	4H	19,6	20,2	20,5	21,0	22,1	19,6	20,2	20,5	21,0
	6H	20,2	20,7	21,1	21,6	22,7	20,2	20,7	21,1	21,6
	8H	20,5	21,0	21,4	21,8	23,0	20,5	21,0	21,4	21,8
	12H	20,8	21,1	21,7	22,0	23,1	20,8	21,1	21,7	22,0
12H	4H	19,6	20,2	20,5	21,0	22,1	19,6	20,2	20,5	21,0
	6H	20,4	20,8	21,3	21,7	22,8	20,4	20,8	21,3	21,7
	8H	20,7	21,0	21,6	21,9	23,0	20,7	21,0	21,6	21,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	6115.0		
50°	5944.4		
55°	5767.8		
60°	5560.2		
65°	5308.0		
70°	4997.6		
75°	4625.1		
80°	4151.2		
85°	3546.3		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB4NSA
EAN: 4069025802873

LP-Nummer
60085_3

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

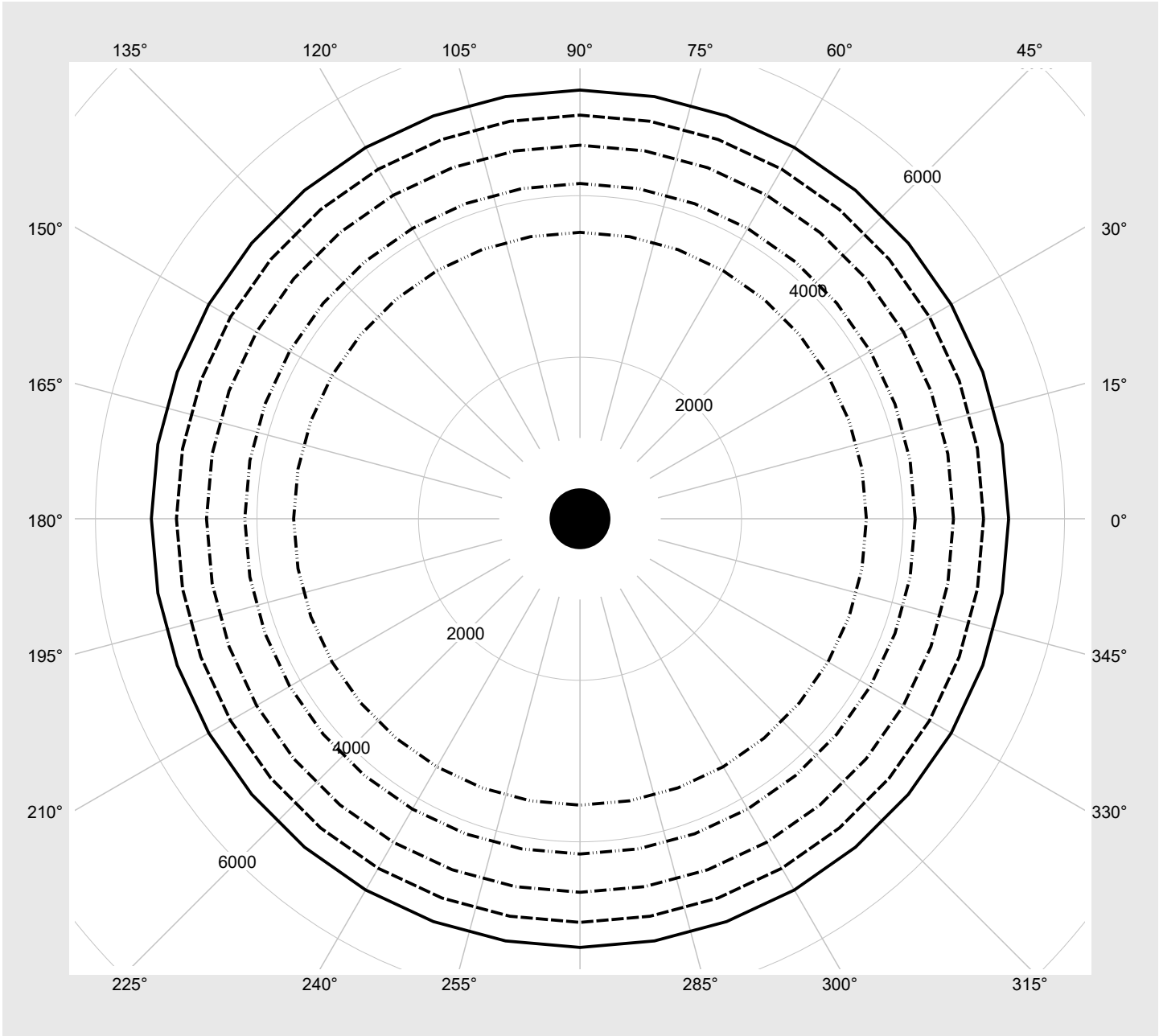
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB4NSA

EAN: 4069025802873

LP-Nummer

60085_3

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

sit

eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7390	46.2
95	241	252	7014	43.9
90	228	250	6637	41.5
85	216	248	6291	39.5
80	203	246	5913	37.3
75	190	243	5535	35.1
70	178	241	5185	33.0
65	165	238	4805	30.7
60	152	235	4424	28.5
55	140	232	4073	26.3
50	127	229	3690	24.0
45	115	225	3337	21.9
40	102	221	2954	19.6
35	90	216	2600	17.4
30	77	210	2215	15.1
25	65	204	1859	13.1
20	52	196	1474	10.8
15	40	186	1117	8.6
10	27	172	730	5.7
5	15	150	372	2.8
2	7	122	133	1.0