

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB4NWA
EAN: 4069025802897

LP-Nummer
60083_3



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

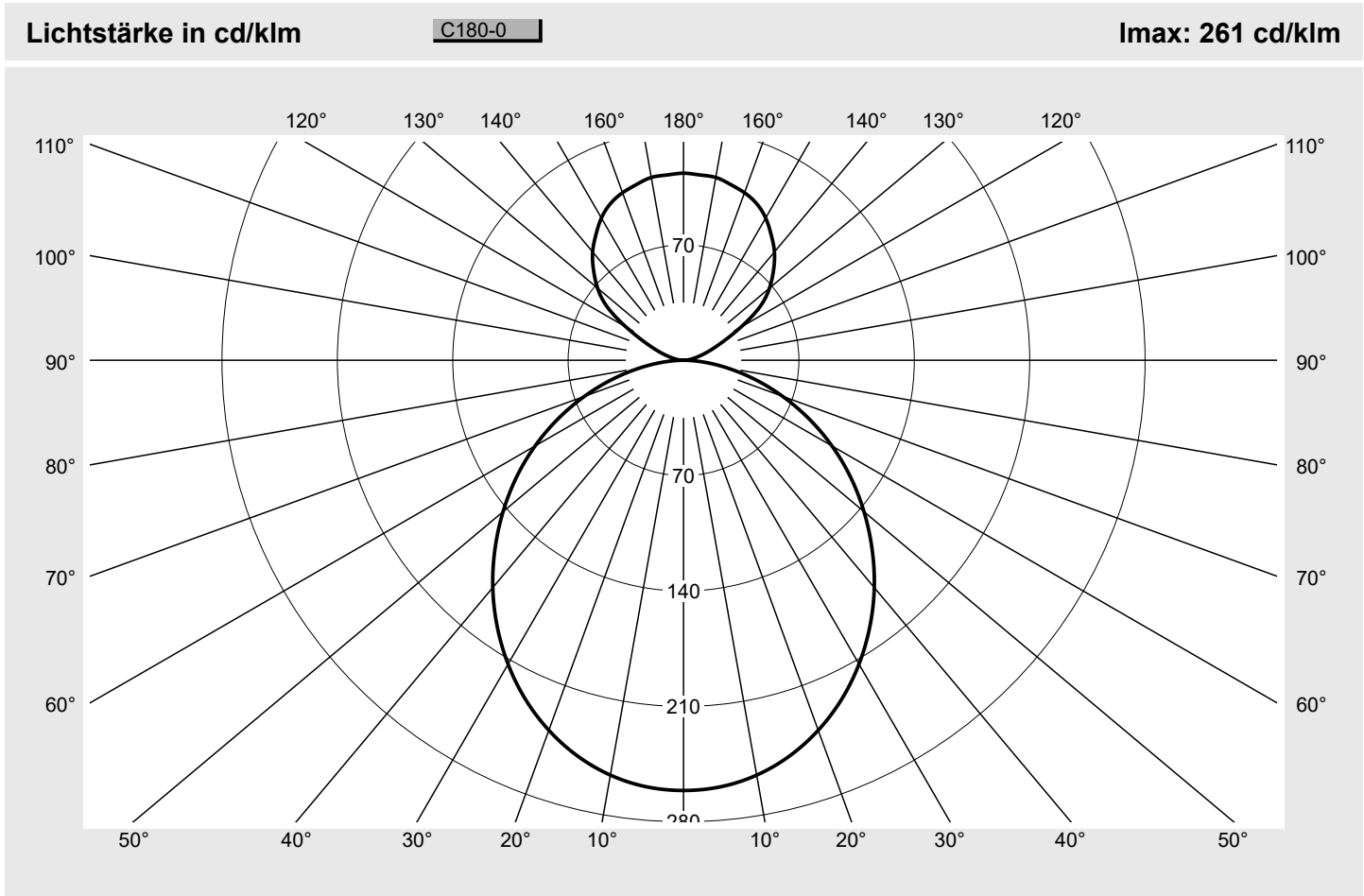
Bestückung
LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät
EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 7210 lm
Systemleistung = 44.0 W
Lichtausbeute = 163.9 lm/W

Seriendokumentation
20.05.2026





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	B 4 3	ηLB	100,0%
CIE	N1=49 N2=79 N3=96	φ _u	70,2%
	N4=70 N5=100	φ _o	29,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NWA EAN: 4069025802897	LP-Nummer 60083_3
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	261.0	1.6	1.6
5°	259.7	12.4	14.0
10°	255.6	24.3	38.3
15°	248.6	35.3	73.6
20°	238.9	44.8	118.3
25°	227.0	52.6	170.9
30°	212.9	58.3	229.3
35°	197.1	62.0	291.2
40°	180.0	63.4	354.7
45°	161.7	62.7	417.3
50°	142.9	60.0	477.4
55°	123.7	55.6	532.9
60°	104.0	49.4	582.3
65°	83.9	41.7	623.9
70°	63.9	32.9	656.9
75°	44.8	23.7	680.6
80°	27.0	14.6	695.1
85°	11.6	6.3	701.4
90°	0.6	0.3	701.8
95°	2.6	1.4	703.2
100°	5.8	3.1	706.3
105°	10.2	5.4	711.8
110°	16.8	8.7	720.4
115°	26.0	12.9	733.3
120°	40.1	19.0	752.4
125°	56.6	25.4	777.8
130°	68.1	28.6	806.4
135°	77.2	29.9	836.3
140°	85.8	30.2	866.5
145°	92.8	29.2	895.7
150°	99.6	27.3	923.0
155°	104.9	24.3	947.3
160°	108.1	20.3	967.6
165°	110.4	15.7	983.2
170°	112.6	10.7	993.9
175°	112.9	5.4	999.3
180°	113.5	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M			Bestell-Nr.: 51ME31DB4NWA EAN: 4069025802897						LP-Nummer 60083_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	16,5	17,7	17,2	18,4	19,3	16,5	17,7	17,2	18,4	19,3
	3H	18,0	19,0	18,7	19,8	20,7	18,0	19,0	18,7	19,8	20,7
	4H	18,6	19,5	19,3	20,3	21,3	18,6	19,5	19,3	20,3	21,3
	6H	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7
	8H	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7	19,1	19,9	19,9	20,7	21,7
	12H	19,2	20,0	20,0	20,8	21,8	19,2	20,0	20,0	20,8	21,8
4H	2H	17,1	18,1	17,9	18,9	19,8	17,1	18,1	17,9	18,9	19,8
	3H	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4	18,8	19,6	19,6	20,4	21,4
	4H	19,5	20,2	20,3	21,1	22,1	19,5	20,2	20,3	21,1	22,1
	6H	20,1	20,7	20,9	21,6	22,6	20,1	20,7	20,9	21,6	22,6
	8H	20,2	20,8	21,0	21,6	22,7	20,2	20,8	21,0	21,6	22,7
	12H	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8
8H	4H	19,7	20,3	20,6	21,2	22,2	19,7	20,3	20,6	21,2	22,2
	6H	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8	20,4	20,9	21,2	21,7	22,8
	8H	20,7	21,1	21,5	22,0	23,1	20,7	21,1	21,5	22,0	23,1
	12H	20,9	21,3	21,8	22,2	23,2	20,9	21,3	21,8	22,2	23,2
12H	4H	19,8	20,3	20,6	21,2	22,2	19,8	20,3	20,6	21,2	22,2
	6H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9
	8H	20,8	21,2	21,7	22,0	23,1	20,8	21,2	21,7	22,0	23,1

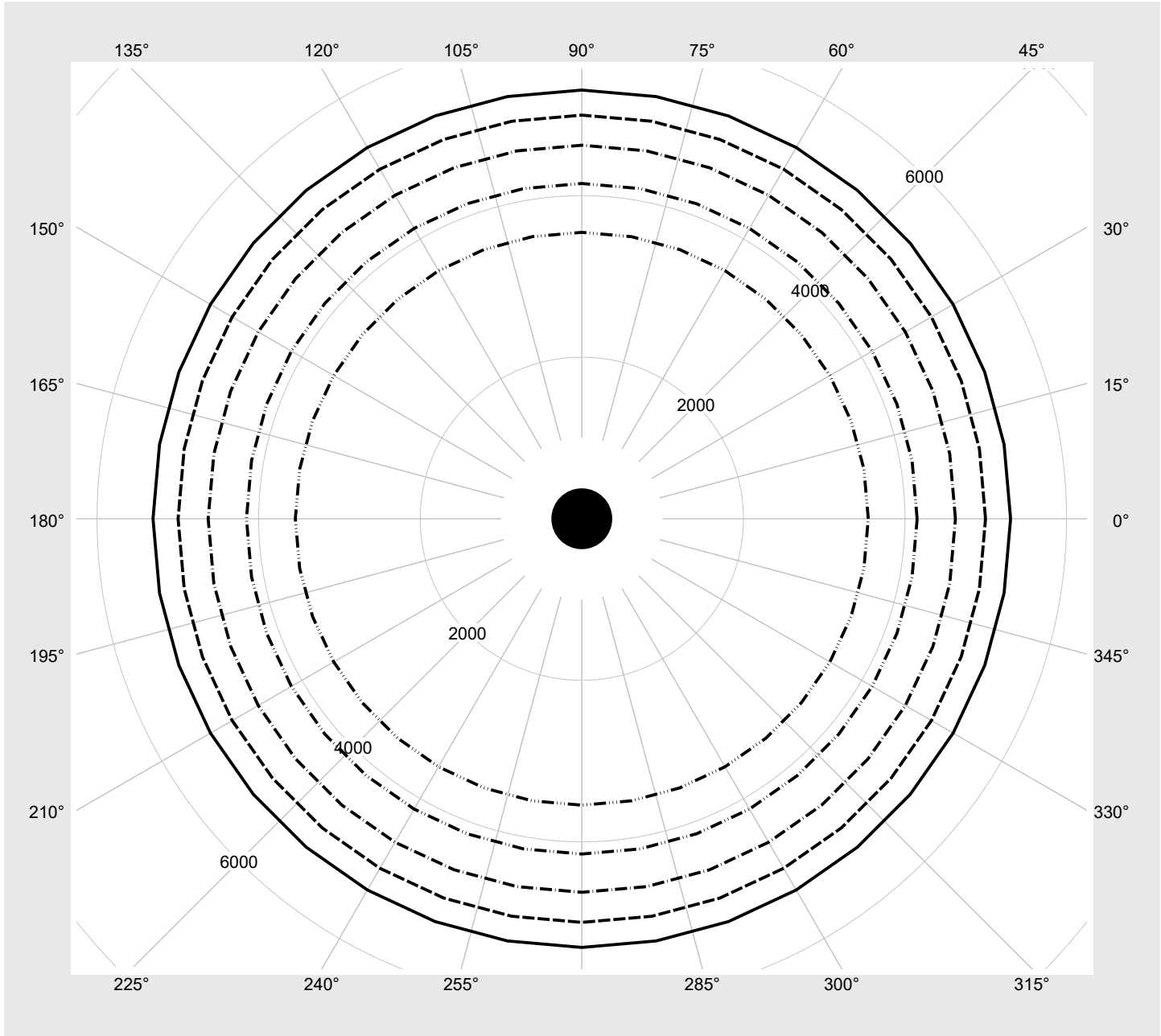
Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586
-----------------------	--	---------------------------------	---

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	6114.1	
50°	5943.5	
55°	5766.9	
60°	5559.4	
65°	5307.2	
70°	4996.9	
75°	4624.5	
80°	4150.6	
85°	3545.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 round M	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NWA EAN: 4069025802897	LP-Nummer 60083_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.: 51ME31DB4NWA EAN: 4069025802897	LP-Nummer 60083_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7210	44.0
95	241	252	6843	41.8
90	228	250	6476	39.7
85	216	248	6137	37.7
80	203	246	5767	35.7
75	190	243	5398	33.5
70	178	241	5056	31.6
65	165	238	4686	29.4
60	152	235	4314	27.1
55	140	232	3970	25.1
50	127	229	3597	22.9
45	115	225	3252	20.9
40	102	221	2878	18.6
35	90	216	2532	16.6
30	77	210	2157	14.4
25	65	204	1810	12.5
20	52	196	1434	10.3
15	40	186	1086	8.2
10	27	172	708	5.3
5	15	150	359	2.6
2	8	127	155	1.1