Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB3NWA
EAN: 4069025802835

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, weiß, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 7210 lm Systemleistung = 46.0 W Lichtausbeute = 156.7 lm/W

LP-Nummer

60083_2

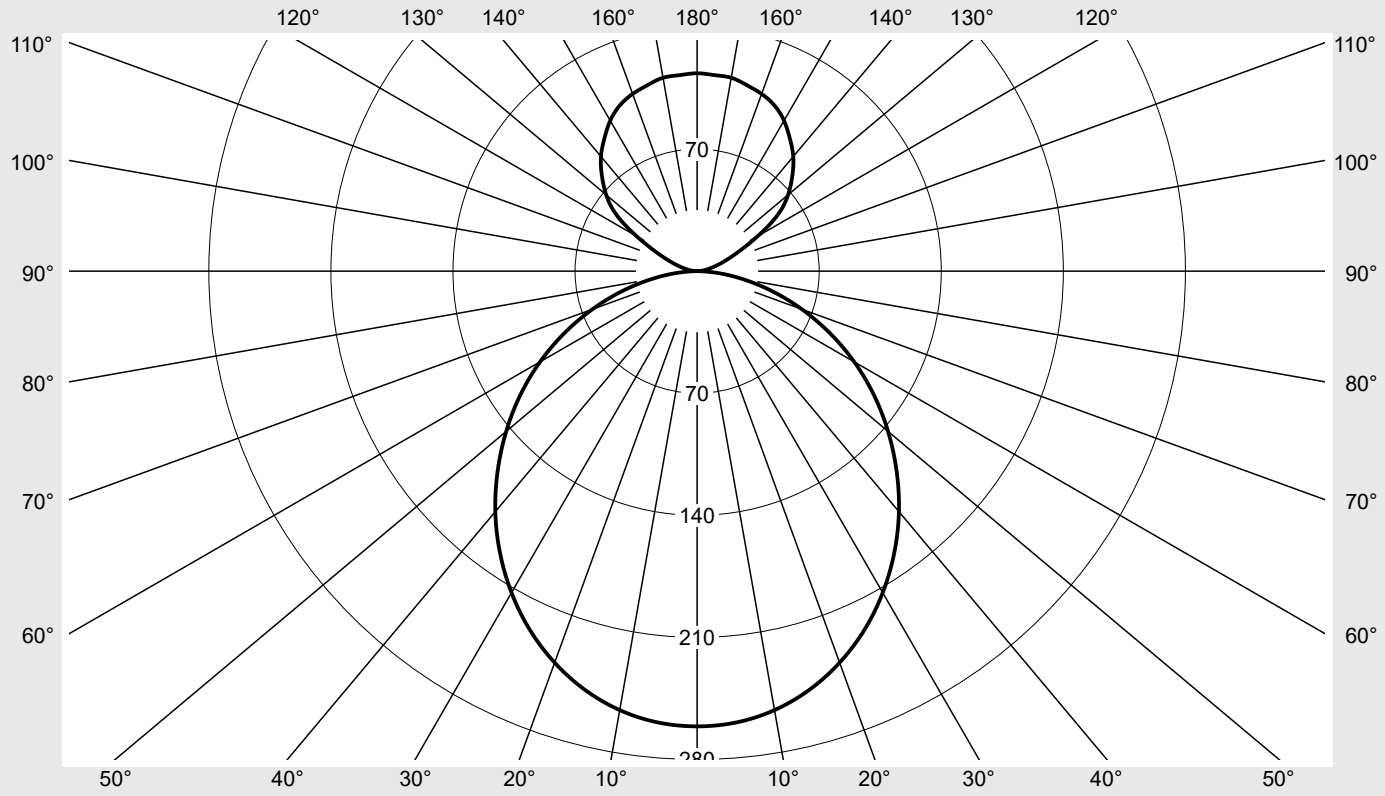
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 261 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	B 4 3
CIE	N1=49 N2=79 N3=96 N4=70 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	70,2%
ϕ_o	29,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025802835	60083_2

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51ME31DB3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025802835	60083_2

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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 $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586

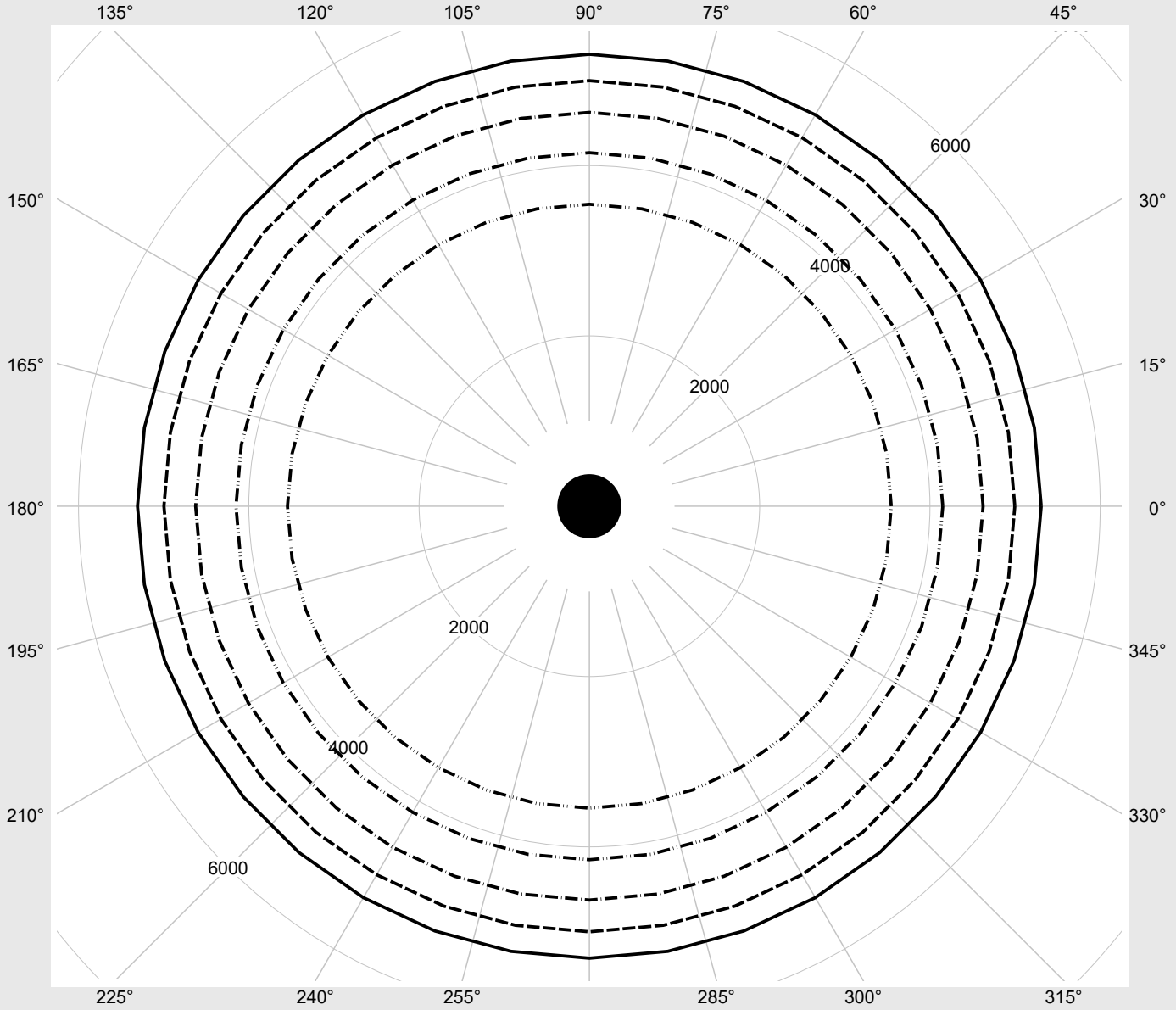
C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	6114.1
50°	5943.5
55°	5766.9
60°	5559.4
65°	5307.2
70°	4996.9
75°	4624.5
80°	4150.6
85°	3545.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	**EAN: 4069025802835**	**60083_2**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB3NWA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025802835	60083_2

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7210	46.0
95	241	252	6844	43.7
90	228	250	6477	41.4
85	216	248	6139	39.4
80	203	246	5772	37.2
75	190	243	5403	35.0
70	177	241	5033	32.7
65	165	238	4692	30.6
60	152	235	4320	28.4
55	140	232	3977	26.2
50	127	229	3605	23.9
45	114	225	3231	21.6
40	102	221	2886	19.5
35	89	216	2511	17.1
30	77	210	2164	15.0
25	65	204	1817	13.0
20	52	196	1440	10.7
15	40	186	1091	8.5
10	27	172	713	5.6
5	15	150	364	2.8
2	7	122	130	0.9