Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Silica® 21 round M

Bestell-Nr.: 51ME31DB4NBA
EAN: 4069025802859

Ausführung	Pendelleuchte, Gehäuse, schwarz, Abdeckung, opal, direkt-/ indirekt strahlend, extrem breit strahlend, UGR≤22
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 7480 lm Systemleistung = 47.7 W Lichtausbeute = 156.8 lm/W

LP-Nummer

60084_3

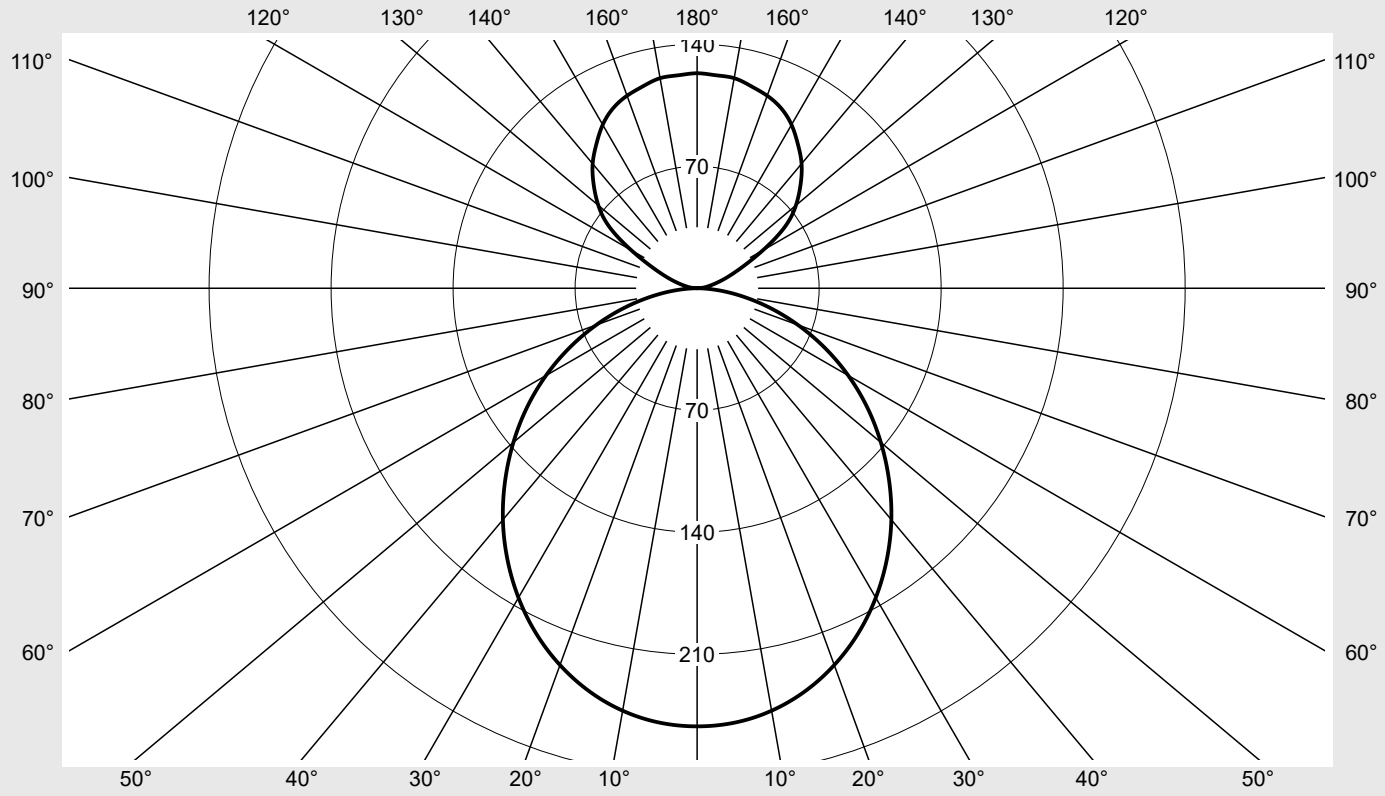
Seriendokumentation
20.05.2026

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 251 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	B 4 3
CIE	N1=49 N2=79 N3=96 N4=68 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	67,6%
ϕ_o	32,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025802859	60084_3

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	251.4	1.5	1.5
5°	250.1	11.9	13.5
10°	246.1	23.4	36.9
15°	239.3	34.0	70.8
20°	230.0	43.1	114.0
25°	218.5	50.6	164.6
30°	205.0	56.2	220.8
35°	189.8	59.7	280.4
40°	173.4	61.1	341.5
45°	155.7	60.4	401.9
50°	137.6	57.8	459.7
55°	119.2	53.5	513.2
60°	100.1	47.5	560.7
65°	80.8	40.1	600.8
70°	61.6	31.7	632.5
75°	43.1	22.8	655.4
80°	26.0	14.0	669.4
85°	11.1	6.1	675.5
90°	0.7	0.4	675.8
95°	2.8	1.5	677.4
100°	6.3	3.4	680.8
105°	11.1	5.9	686.7
110°	18.3	9.4	696.1
115°	28.2	14.0	710.1
120°	43.6	20.7	730.8
125°	61.5	27.6	758.5
130°	74.0	31.1	789.5
135°	83.9	32.5	822.1
140°	93.2	32.9	854.9
145°	100.8	31.7	886.6
150°	108.3	29.7	916.3
155°	114.0	26.4	942.7
160°	117.6	22.0	964.7
165°	120.0	17.0	981.8
170°	122.4	11.7	993.4
175°	122.7	5.9	999.3
180°	123.4	0.7	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025802859	60084_3

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	16,3	17,5	17,1	18,2	19,2	16,3	17,5	17,1	18,2	19,2
	3H	17,8	18,8	18,5	19,6	20,5	17,8	18,8	18,5	19,6	20,5
	4H	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1	18,4	19,3	19,2	20,1	21,1
	6H	18,8	19,7	19,6	20,5	21,5	18,8	19,7	19,6	20,5	21,5
	8H	18,9	19,7	19,7	20,5	21,6	18,9	19,7	19,7	20,5	21,6
	12H	19,0	19,8	19,8	20,6	21,7	19,0	19,8	19,8	20,6	21,7
4H	2H	16,9	17,9	17,7	18,7	19,7	16,9	17,9	17,7	18,7	19,7
	3H	18,6	19,4	19,4	20,2	21,2	18,6	19,4	19,4	20,2	21,2
	4H	19,3	20,0	20,1	20,9	21,9	19,3	20,0	20,1	20,9	21,9
	6H	19,9	20,5	20,7	21,4	22,4	19,9	20,5	20,7	21,4	22,4
	8H	20,0	20,6	20,9	21,4	22,5	20,0	20,6	20,9	21,4	22,5
	12H	20,2	20,7	21,0	21,5	22,6	20,2	20,7	21,0	21,5	22,6
8H	4H	19,5	20,1	20,4	21,0	22,0	19,5	20,1	20,4	21,0	22,0
	6H	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6	20,2	20,6	21,1	21,5	22,6
	8H	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9	20,5	20,9	21,4	21,8	22,9
	12H	20,7	21,0	21,6	22,0	23,1	20,7	21,0	21,6	22,0	23,1
12H	4H	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1	19,6	20,1	20,5	21,0	22,1
	6H	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7	20,3	20,7	21,2	21,6	22,7
	8H	20,6	20,9	21,5	21,8	23,0	20,6	20,9	21,5	21,8	23,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

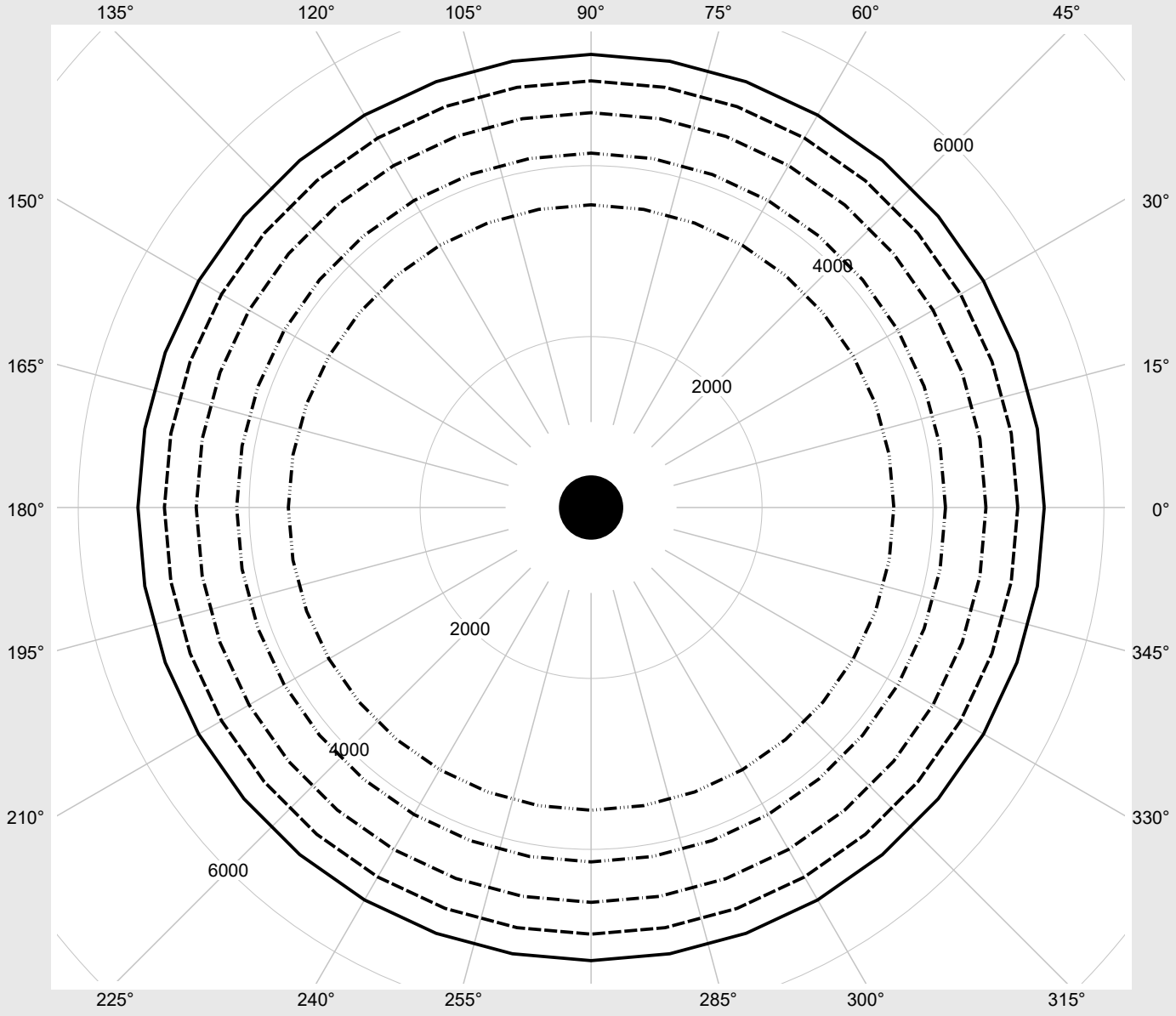
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 586

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	6108.1
50°	5937.7
55°	5761.3
60°	5554.0
65°	5302.0
70°	4992.0
75°	4620.0
80°	4146.7
85°	3542.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	**EAN: 4069025802859**	**60084_3**

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51ME31DB4NBA	LP-Nummer
Silica® 21 round M	EAN: 4069025802859	60084_3

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7480	47.7
95	241	252	7100	45.3
90	228	250	6719	42.9
85	216	248	6367	40.7
80	203	246	5986	38.4
75	190	243	5603	36.2
70	178	241	5250	34.0
65	165	238	4865	31.7
60	152	235	4481	29.4
55	140	232	4124	27.1
50	127	229	3738	24.8
45	115	225	3380	22.5
40	102	221	2992	20.1
35	89	216	2604	17.7
30	77	210	2244	15.5
25	65	204	1885	13.4
20	52	196	1494	11.1
15	40	186	1133	8.8
10	27	172	741	5.9
5	15	150	379	2.9
2	7	122	137	1.0