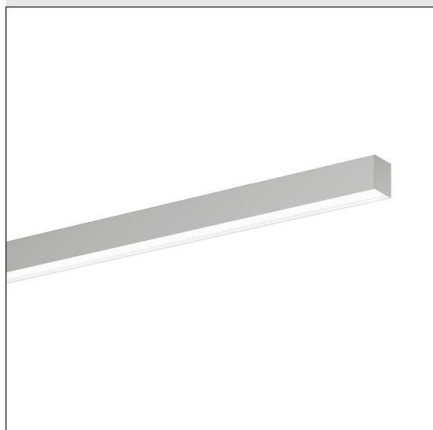


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX20DB42SB
EAN: 4058352898703

LP-Nummer
60289_14



Ausführung Anbauleuchte, homogen leuchtend,
Abdeckung, opal, direkt strahlend, extrem breit
strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3000 lm
Systemleistung = 19.0 W
Lichtausbeute = 157.9 lm/W

Seriendokumentation
23.06.2026

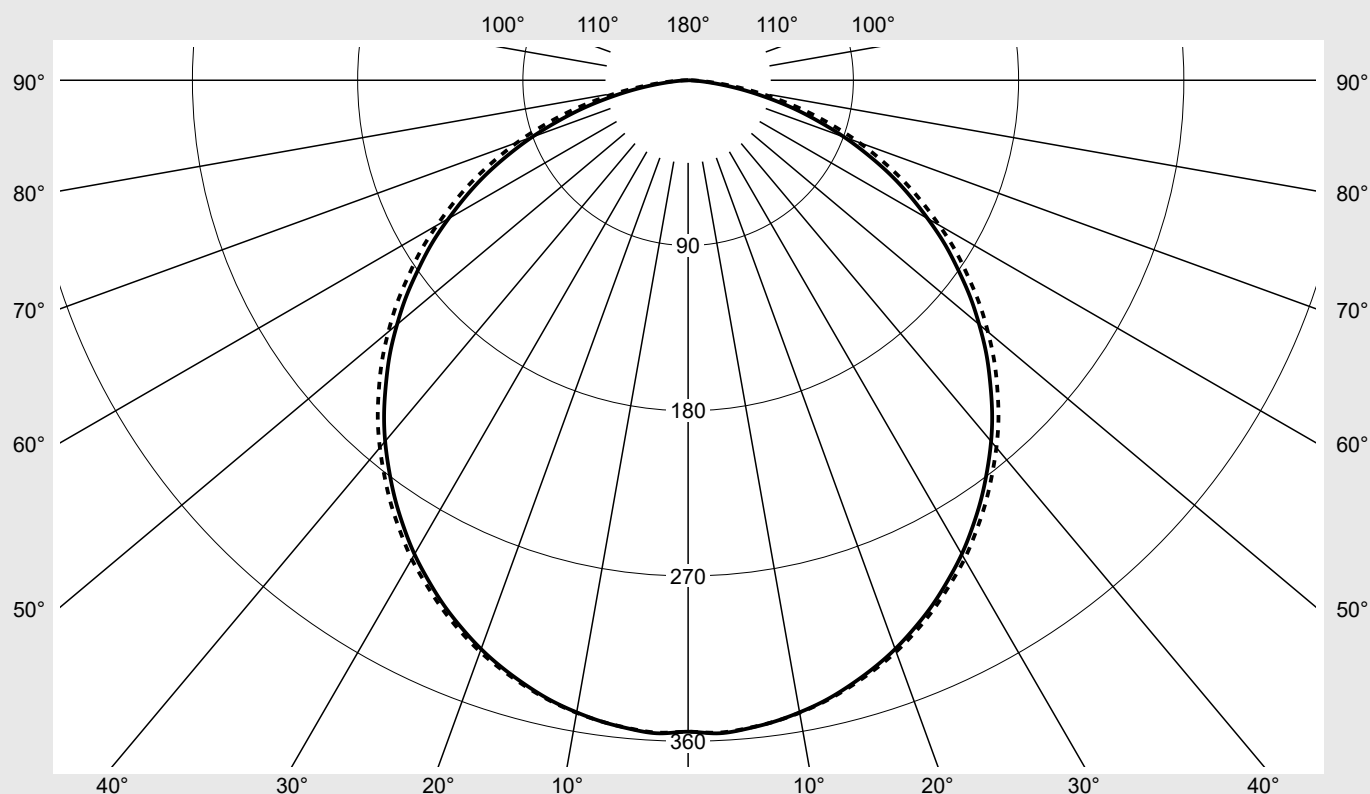
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 356 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 0
CIE N1=48 N2=79 N3=96
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX20DB42SB EAN: 4058352898703	LP-Nummer 60289_14
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	
0,0°	354.8	354.8	354.8	354.8	354.8	354.8	354.8	0.5	0.5
2,5°	356.1	354.8	352.5	354.0	355.5	355.5	355.7	4.2	4.8
5,0°	354.8	353.6	351.3	352.8	354.4	354.3	354.5	8.4	13.2
7,5°	352.6	351.6	349.3	350.8	352.4	352.4	352.6	12.6	25.8
10,0°	349.6	348.7	346.4	347.9	349.6	349.5	349.8	16.6	42.4
12,5°	345.9	345.1	342.8	344.3	346.0	346.1	346.3	20.5	62.9
15,0°	341.1	340.5	338.2	339.7	341.5	341.5	341.8	24.2	87.0
17,5°	335.7	335.3	333.0	334.5	336.3	336.5	336.8	27.6	114.7
20,0°	329.7	329.5	327.3	328.8	330.6	330.8	331.2	30.9	145.6
22,5°	322.7	322.7	320.5	321.8	323.8	324.1	324.6	33.9	179.4
25,0°	315.2	315.4	313.2	314.5	316.5	316.9	317.4	36.5	216.0
27,5°	306.8	307.2	305.0	306.3	308.3	308.8	309.3	38.9	254.9
30,0°	298.1	298.7	296.7	297.9	300.0	300.4	301.1	41.0	295.8
32,5°	288.4	289.2	287.3	288.3	290.3	291.0	291.7	42.6	338.5
35,0°	278.3	279.3	277.6	278.6	280.5	281.2	282.0	44.0	382.4
37,5°	267.6	268.7	267.4	268.1	269.9	270.9	271.7	44.9	427.3
40,0°	256.7	257.8	256.8	257.2	259.2	260.2	261.2	45.5	472.8
42,5°	245.1	246.2	245.5	245.9	247.7	248.9	250.2	45.7	518.6
45,0°	232.6	233.7	233.4	233.7	235.5	236.5	238.2	45.5	564.1
47,5°	220.2	221.3	221.5	221.8	223.4	224.3	226.1	45.0	609.1
50,0°	206.9	207.8	208.6	208.9	210.4	211.2	213.1	44.0	653.1
52,5°	193.6	194.4	195.5	195.9	197.4	198.1	200.0	42.7	695.8
55,0°	179.3	180.3	181.6	182.1	183.6	184.1	186.0	41.0	736.7
57,5°	165.5	166.5	167.9	168.6	170.2	170.7	172.6	39.0	775.8
60,0°	150.7	151.9	153.3	154.2	155.7	156.4	157.9	36.6	812.4
62,5°	136.1	137.6	139.1	140.1	141.6	142.5	143.6	34.1	846.5
65,0°	121.4	123.0	124.5	125.7	127.6	128.3	129.2	31.2	877.7
67,5°	105.8	107.6	108.8	110.4	112.5	113.4	114.1	28.0	905.7
70,0°	90.4	92.3	93.2	95.3	97.3	98.6	99.1	24.5	930.2
72,5°	74.6	76.3	77.1	79.6	81.4	83.0	83.4	20.8	951.0
75,0°	59.7	61.0	61.9	64.2	66.4	67.9	68.3	17.0	968.0
77,5°	44.5	45.5	46.7	48.5	50.7	52.4	53.0	13.0	981.0
80,0°	30.9	31.6	32.8	34.2	36.1	37.8	38.5	9.3	990.3
82,5°	18.3	18.8	19.8	20.9	22.6	24.0	24.6	5.8	996.1
85,0°	8.6	8.8	9.5	10.4	11.4	12.6	13.2	2.9	999.0
87,5°	2.4	2.6	2.9	3.4	4.1	4.7	5.1	1.0	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

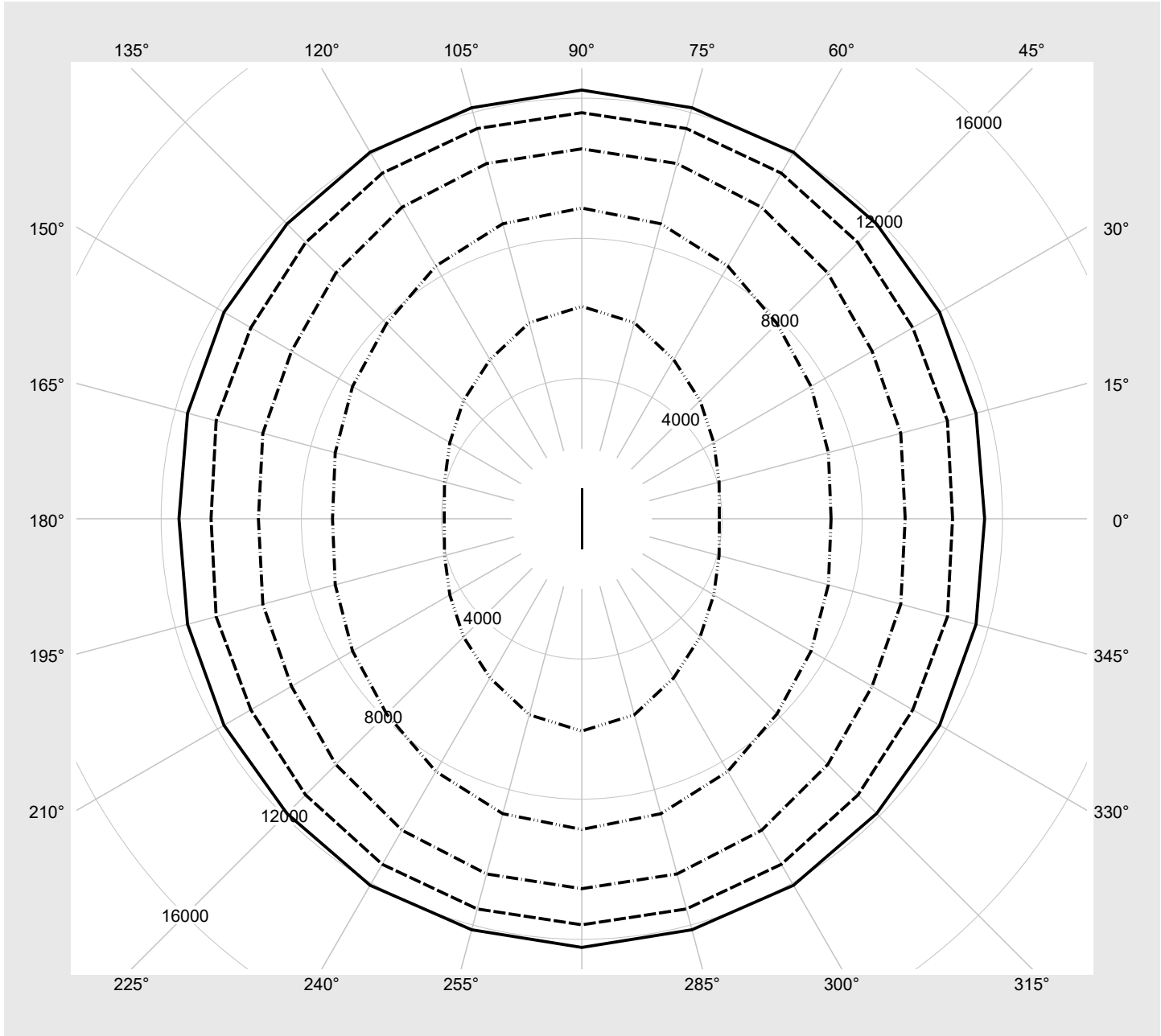
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX20DB42SB EAN: 4058352898703						LP-Nummer 60289_14		
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	21,2	22,8	21,5	23,2	23,5	21,3	23,0	21,7	23,3	23,6
	3H	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	4H	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8
	6H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	24,2	25,5	24,7	25,9	26,3
	12H	23,7	24,9	24,2	25,3	25,7	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3
4H	2H	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1	22,1	23,5	22,5	23,9	24,2
	3H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9
	4H	24,3	25,4	24,8	25,8	26,3	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6
	6H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	24,9	25,7	25,3	26,2	26,7	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2
	12H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2
8H	4H	24,7	25,5	25,1	26,0	26,4	25,0	25,8	25,4	26,3	26,7
	6H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	8H	25,3	26,0	25,8	26,4	27,0	25,8	26,5	26,3	26,9	27,5
	12H	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0	26,0	26,5	26,5	27,0	27,5
12H	4H	24,7	25,5	25,2	25,9	26,4	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7
	6H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3
	8H	25,4	26,0	25,9	26,4	27,0	25,9	26,4	26,4	26,9	27,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1500 B = 50	
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						
45,0°	13160.1	13222.6	13203.5	13219.7	13323.3	13379.9	13476.2
50,0°	12877.6	12934.2	12979.5	13000.5	13092.7	13144.4	13262.5
55,0°	12506.8	12573.9	12661.7	12698.0	12802.2	12841.2	12974.4
60,0°	12052.0	12151.8	12263.0	12334.7	12457.4	12509.4	12634.1
65,0°	11491.6	11642.8	11786.7	11895.0	12077.0	12141.0	12231.9
70,0°	10576.8	10798.7	10901.9	11143.6	11385.2	11526.6	11585.8
75,0°	9225.4	9420.3	9562.8	9920.3	10261.7	10492.7	10555.0
80,0°	7111.6	7282.3	7551.8	7875.0	8326.7	8713.0	8865.5
85,0°	3924.0	4055.3	4347.2	4770.8	5242.1	5790.6	6058.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX20DB42SB EAN: 4058352898703	LP-Nummer 60289_14
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX20DB42SB
EAN: 4058352898703

LP-Nummer
60289_14

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3000	19.0
95	241	252	2850	18.0
90	228	250	2699	17.1
85	215	248	2550	16.1
80	202	246	2399	15.2
75	189	243	2247	14.2
70	176	241	2095	13.3
65	164	238	1954	12.4
60	151	235	1802	11.5
55	138	232	1648	10.6
50	125	228	1494	9.7
45	113	224	1352	8.8
40	100	220	1197	8.0
35	88	215	1053	7.2
30	75	209	896	6.2
25	63	203	752	5.4
20	50	194	595	4.5
15	38	184	451	3.7
10	26	171	305	2.8
5	14	148	160	1.6