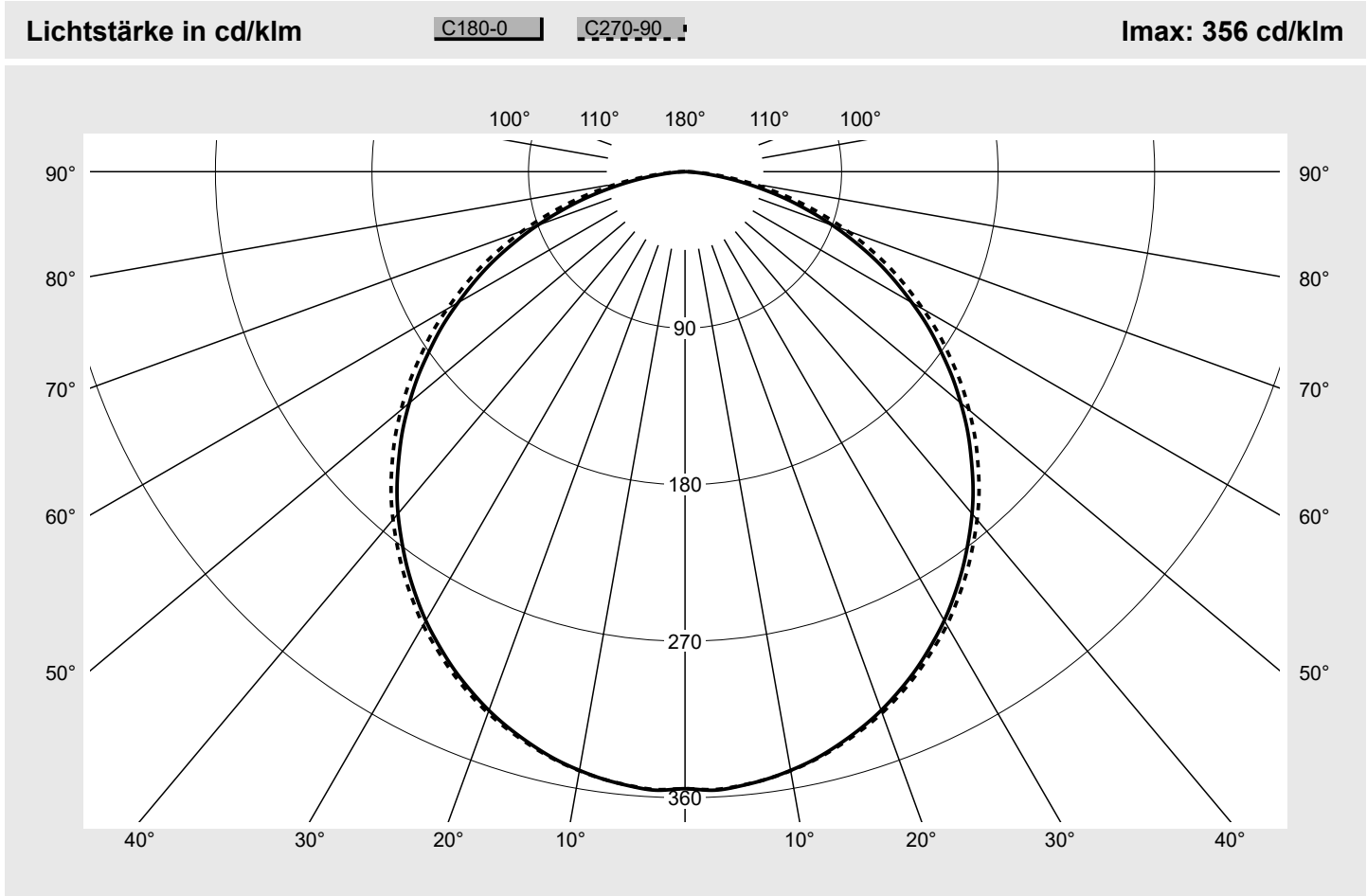


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX20DA42BB EAN: 4058352898574		LP-Nummer 60289_76
	Ausführung Anbauleuchte, homogen leuchtend, Abdeckung, opal, direkt strahlend, extrem breit strahlend		Seriendokumentation 23.06.2026
	Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI Nettolichtstrom = 2400 lm Systemleistung = 15.2 W Lichtausbeute = 157.9 lm/W		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=48 N2=79 N3=96	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX20DA42BB EAN: 4058352898574	LP-Nummer 60289_76
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.: 51MX20DA42BB EAN: 4058352898574						LP-Nummer 60289_76		
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 = 1200 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.: 51MX20DA42BB
EAN: 4058352898574

LP-Nummer
60289_76

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

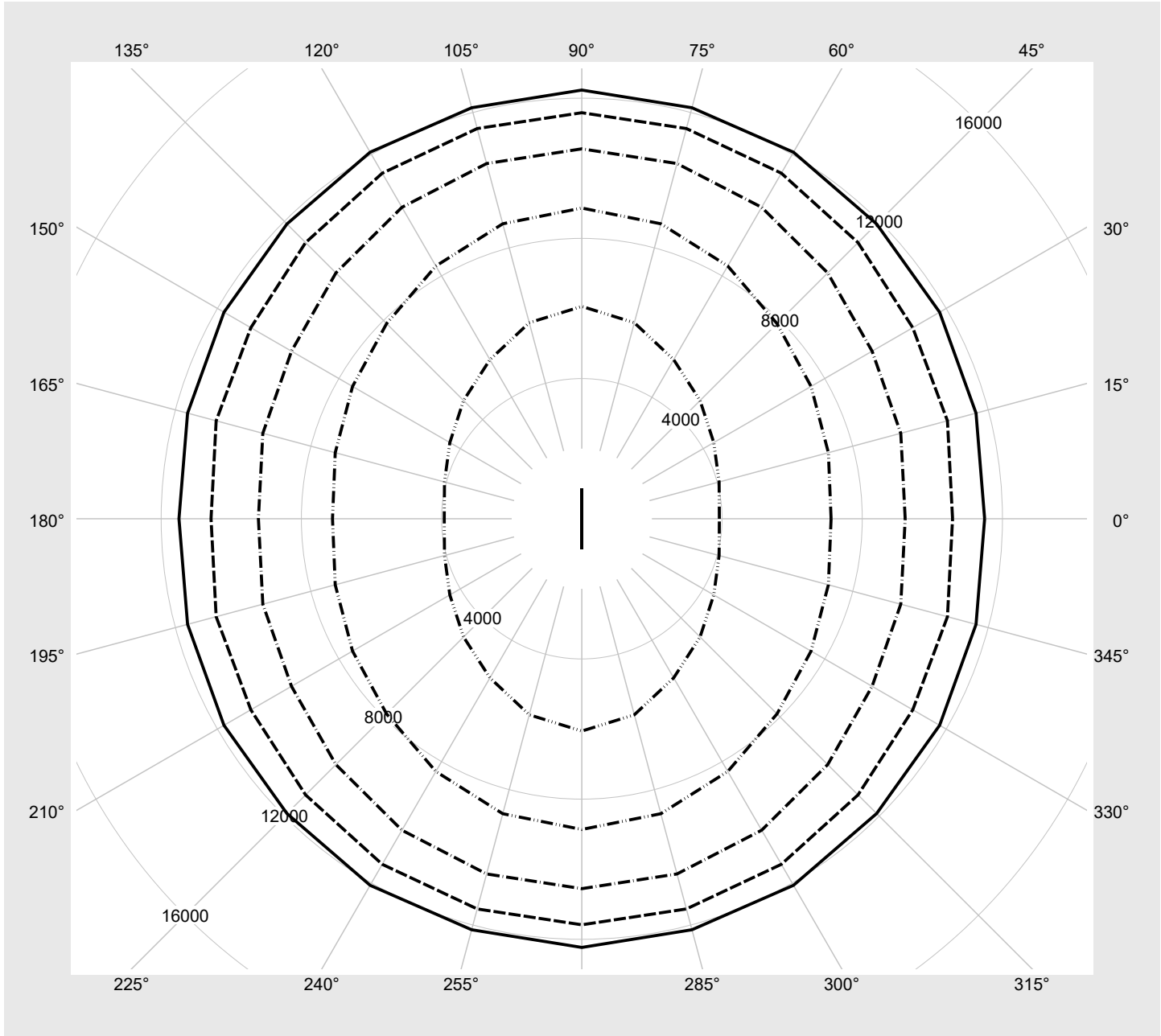
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX20DA42BB EAN: 4058352898574	LP-Nummer 60289_76
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2400	15.2
95	241	252	2280	14.4
90	228	250	2160	13.7
85	215	248	2040	12.9
80	202	246	1919	12.1
75	189	243	1798	11.4
70	176	241	1676	10.6
65	164	238	1564	10.0
60	151	235	1442	9.2
55	138	232	1319	8.5
50	125	228	1195	7.8
45	113	224	1082	7.1
40	100	220	958	6.4
35	88	215	843	5.8
30	75	209	718	5.0
25	63	203	602	4.4
20	50	194	477	3.6
15	38	184	360	3.0
10	26	171	244	2.2
5	14	148	128	1.3