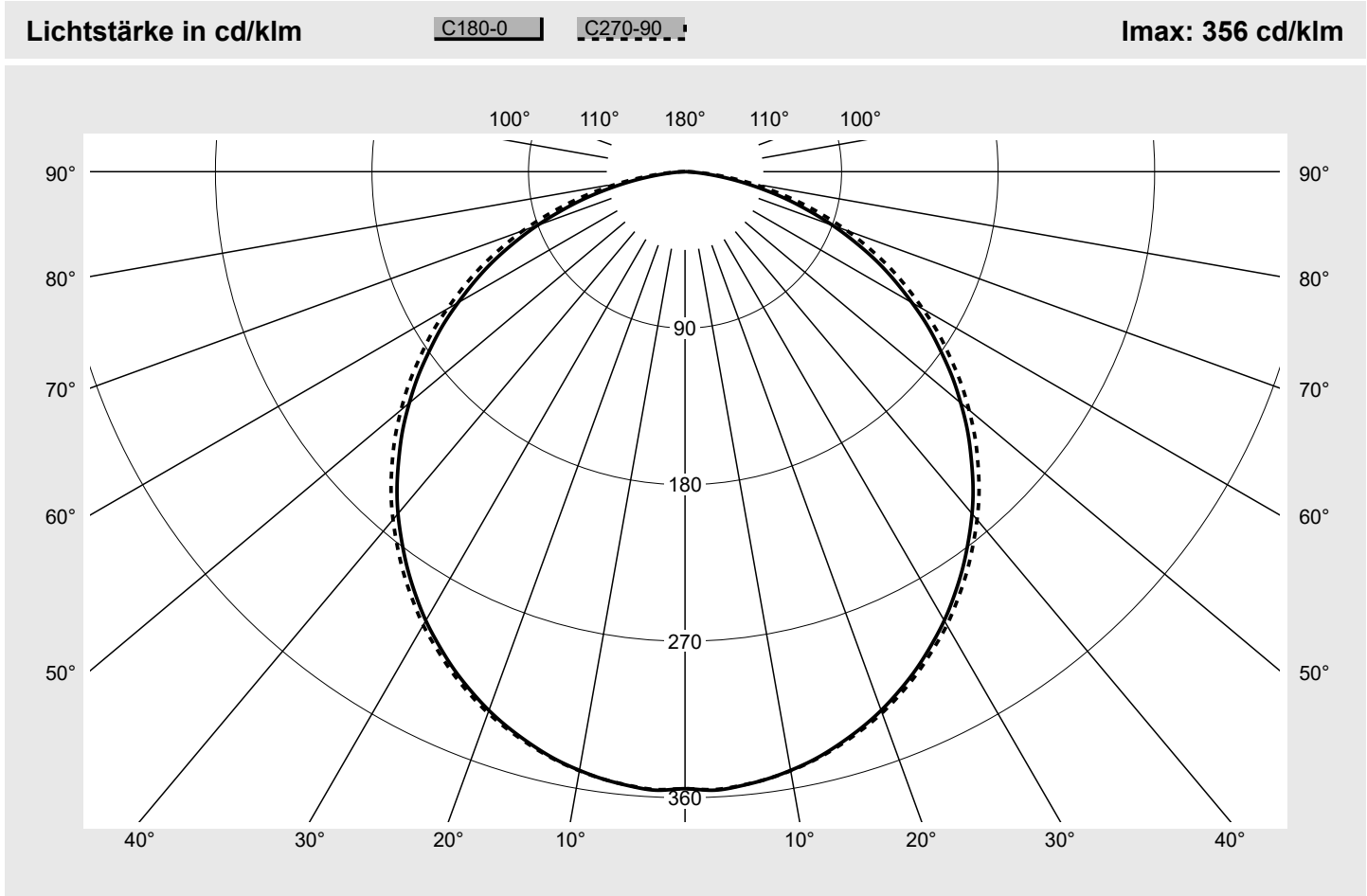


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX20DC35BB EAN: 4058352898741		LP-Nummer 60289_19
	Ausführung Anbauleuchte, homogen leuchtend, Abdeckung, opal, direkt strahlend, extrem breit strahlend		Seriendokumentation 23.06.2026
	Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte LED 3000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI Nettolichtstrom = 6000 lm Systemleistung = 42.6 W Lichtausbeute = 140.8 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.: 51MX20DC35BB EAN: 4058352898741	LP-Nummer 60289_19
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.: 51MX20DC35BB EAN: 4058352898741							LP-Nummer 60289_19	
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 = 3000 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.: 51MX20DC35BB EAN: 4058352898741	LP-Nummer 60289_19
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

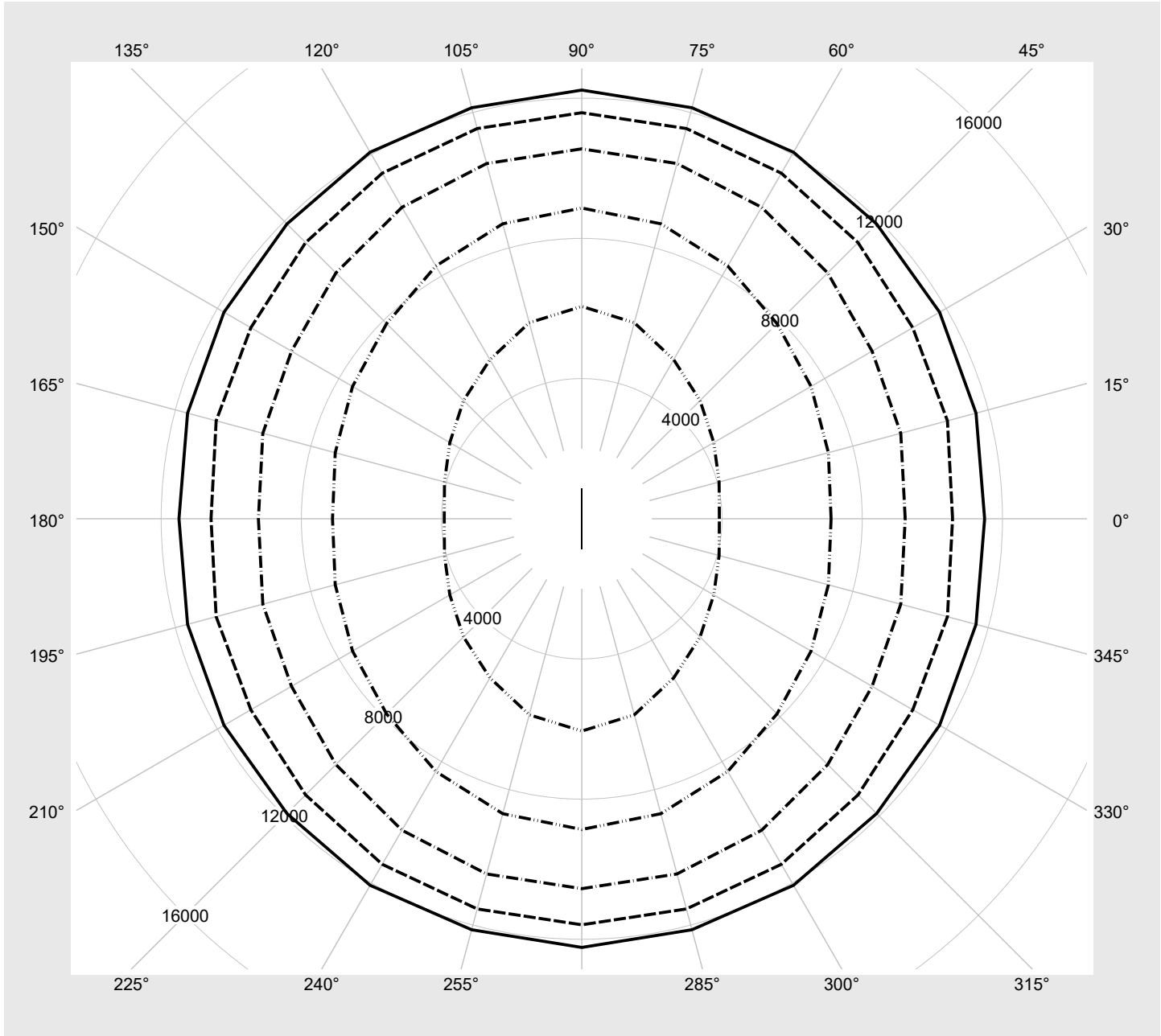
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX20DC35BB EAN: 4058352898741	LP-Nummer 60289_19
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6000	42.6
95	241	252	5703	40.6
90	228	250	5404	38.6
85	215	248	5103	36.5
80	202	246	4802	34.5
75	189	243	4500	32.3
70	176	241	4197	30.2
65	163	238	3892	28.2
60	151	235	3610	26.3
55	138	232	3303	24.3
50	125	228	2995	22.3
45	113	224	2710	20.4
40	100	220	2401	18.5
35	87	215	2090	16.5
30	75	209	1801	14.6
25	63	203	1510	12.7
20	50	194	1196	10.8
15	38	184	906	9.0
10	25	169	590	6.9
5	13	145	298	5.0
3	8	127	176	4.2