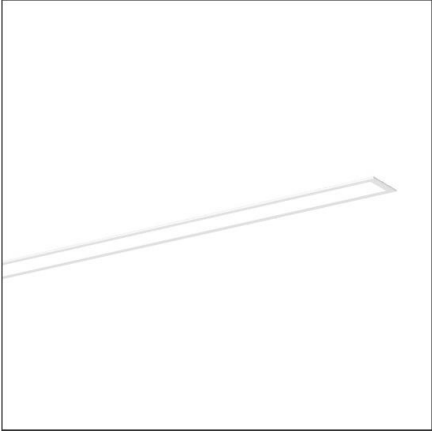
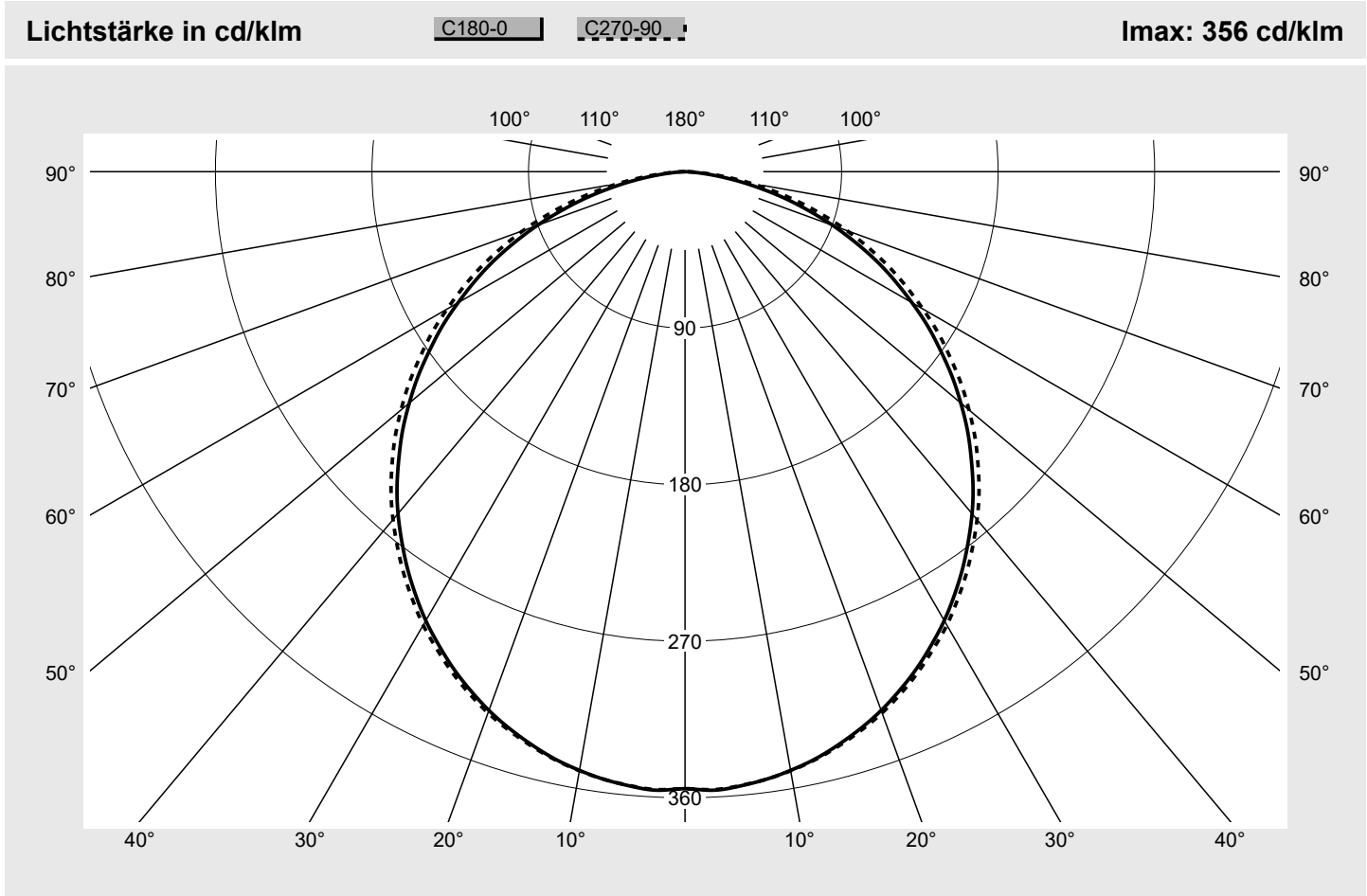


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21 	Bestell-Nr.: 51MX10DB32WB EAN: 4058352907047		LP-Nummer 60289_23
	Ausführung Einbauleuchte, homogen leuchtend, Abdeckung, opal, direkt strahlend, extrem breit strahlend		Seriendokumentation 23.06.2026
	Bestückung Betriebsgerät Bemessungswerte LED 3000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI Nettolichtstrom = 3000 lm Systemleistung = 20.2 W Lichtausbeute = 148.5 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.: 51MX10DB32WB EAN: 4058352907047	LP-Nummer 60289_23
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.: 51MX10DB32WB EAN: 4058352907047						LP-Nummer 60289_23		
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.: **51MX10DB32WB**
 EAN: **4058352907047**

LP-Nummer
60289_23

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

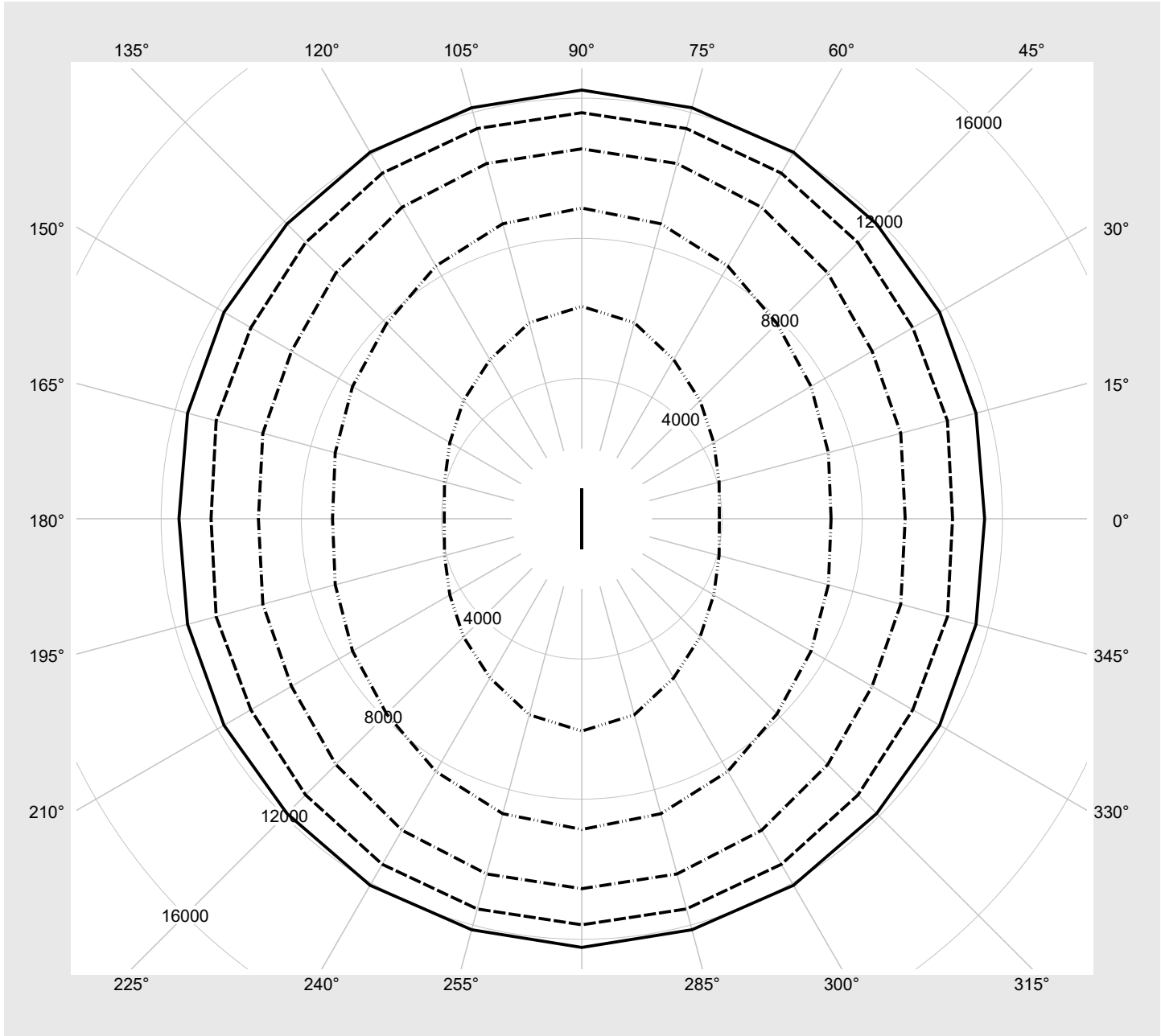
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX10DB32WB EAN: 4058352907047	LP-Nummer 60289_23
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3000	20.2
95	241	252	2851	19.2
90	228	250	2701	18.2
85	215	248	2551	17.1
80	202	246	2401	16.1
75	189	243	2250	15.1
70	176	241	2098	14.1
65	163	238	1946	13.1
60	151	235	1805	12.2
55	138	232	1651	11.2
50	125	228	1497	10.2
45	113	224	1355	9.4
40	100	220	1200	8.5
35	87	215	1044	7.5
30	75	209	901	6.6
25	63	203	755	5.7
20	50	194	598	4.8
15	38	184	453	3.9
10	25	169	295	2.9
5	13	145	148	1.6