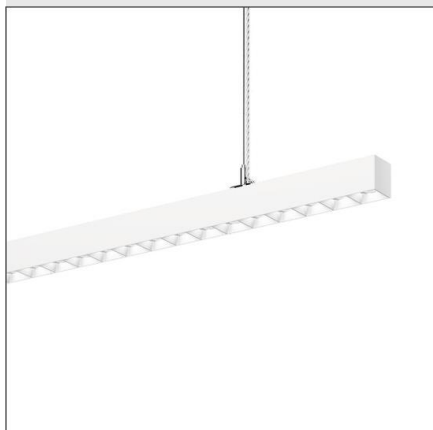


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX37DB49WB
EAN: 4058352892923

LP-Nummer
59284_76

Seriendokumentation
02.08.2023

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, weiß, direkt-/ indirekt strahlend, asymmetrisch strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9130 lm
Systemleistung = 55.0 W
Lichtausbeute = 166 lm/W

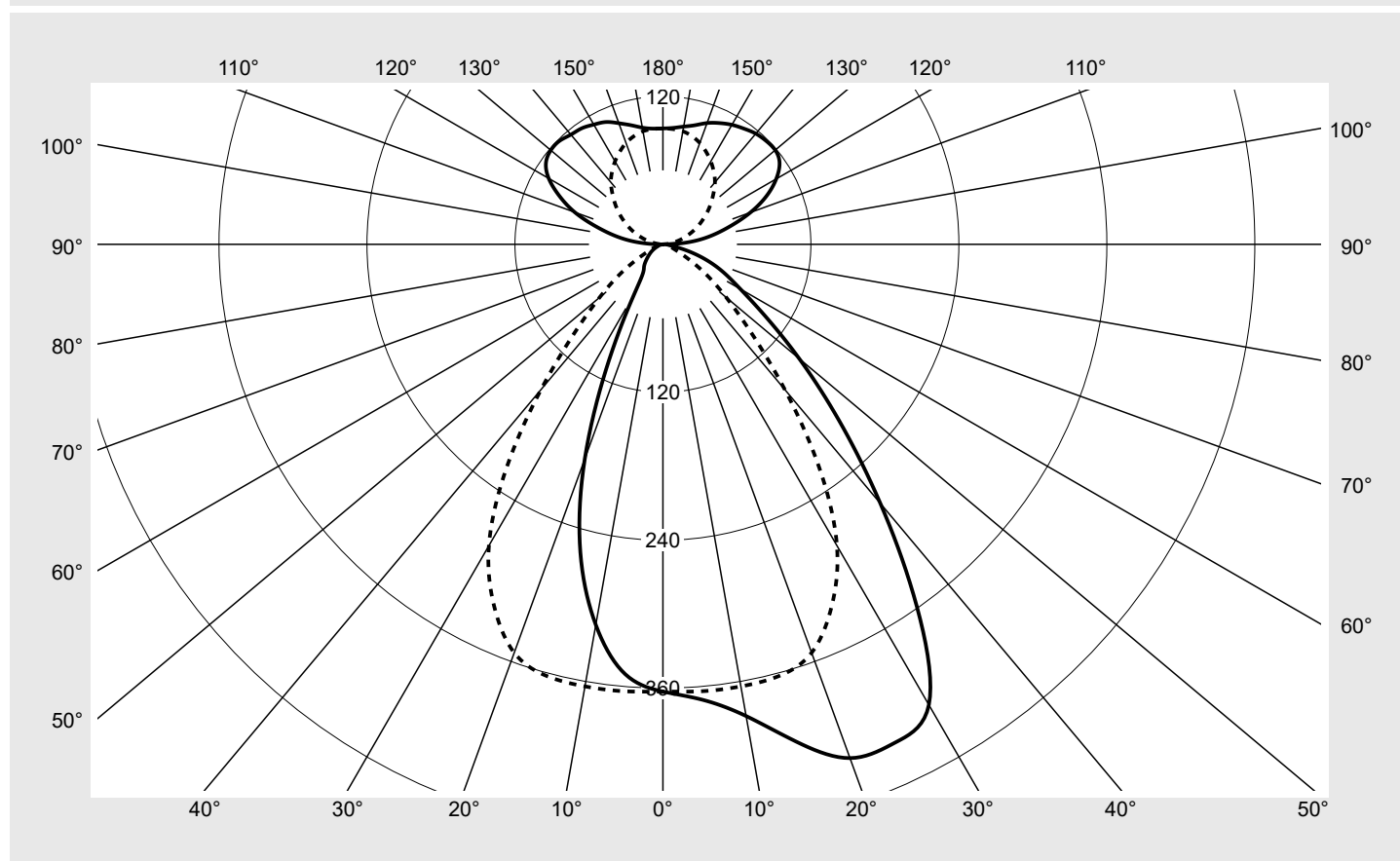
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 452 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 5 2
CIE N1=71 N2=92 N3=99
N4=59 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,0%
 ϕ_o 41,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX37DB49WB EAN: 4058352892923	LP-Nummer 59284_76
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°
γ	Lichtstärke in cd/klm						
0°	362.8	362.8	362.8	362.8	362.8	362.8	362.8
5°	370.9	371.6	370.9	369.3	368.9	367.2	363.9
10°	388.6	388.5	387.1	385.7	381.5	371.9	364.1
15°	417.6	422.5	420.8	414.5	399.0	379.0	362.6
20°	443.5	449.9	449.8	438.4	406.1	374.1	352.6
25°	445.9	451.8	444.0	423.3	391.5	349.7	323.9
30°	431.3	429.9	420.1	385.1	347.8	308.2	282.3
35°	359.2	357.5	355.5	331.7	286.9	244.3	220.9
40°	274.3	279.4	286.0	275.4	231.4	180.4	153.7
45°	201.9	208.2	223.0	216.2	179.6	126.4	101.0
50°	144.4	152.7	166.7	164.5	134.4	88.4	67.1
55°	100.9	110.3	125.4	123.1	101.8	61.8	43.4
60°	72.5	78.2	92.0	93.5	77.9	39.9	24.1
65°	54.7	57.3	65.1	70.1	53.6	24.1	12.4
70°	38.2	41.6	47.1	47.8	32.4	14.4	7.5
75°	21.3	25.0	32.7	24.9	16.8	8.6	4.2
80°	7.7	8.6	12.1	11.3	8.4	4.0	2.2
85°	3.8	3.9	4.0	3.3	2.1	1.6	1.4
90°	4.7	4.6	4.9	4.8	2.9	1.0	0.4
95°	22.0	22.5	24.1	22.9	14.6	7.5	3.9
100°	39.5	40.4	40.7	35.9	24.0	13.5	8.9
105°	56.3	57.6	56.5	48.2	33.0	20.4	15.0
110°	75.5	76.2	71.2	59.4	42.4	27.6	21.4
115°	92.7	91.8	84.6	69.6	51.2	34.9	28.6
120°	106.1	104.5	95.4	77.8	59.8	41.9	35.6
125°	115.5	112.5	102.3	85.9	66.7	48.6	43.0
130°	118.9	116.4	105.4	89.8	72.4	55.5	50.4
135°	118.5	116.1	106.5	93.2	76.8	62.2	57.9
140°	117.2	115.0	106.5	95.4	80.4	68.3	65.6
145°	114.6	113.5	107.0	96.5	83.7	73.9	71.9
150°	111.9	111.4	106.1	96.6	86.1	79.3	77.7
155°	108.5	108.5	103.0	95.9	88.2	84.3	82.8
160°	104.7	104.6	99.8	95.1	90.4	87.6	87.5
165°	100.0	99.6	96.8	93.8	91.9	90.5	90.8
170°	97.0	96.1	95.3	93.8	93.1	93.1	93.1
175°	94.8	94.4	93.7	93.5	93.8	93.7	93.8
180°	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX37DB49WB EAN: 4058352892923				LP-Nummer 59284_76	
Wertetabelle Lichtstärkemessung							siteco	
C- Ebenen	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0°	362.8	362.8	362.8	362.8	362.8	362.8	2.2	2.2
5°	361.1	357.7	355.2	351.7	350.7	350.1	17.3	19.5
10°	354.6	345.8	334.7	324.3	315.6	313.4	34.1	53.6
15°	349.2	329.3	304.2	278.4	262.9	258.7	50.4	104.0
20°	331.4	301.7	258.1	215.5	192.6	185.2	63.8	167.8
25°	301.5	254.0	195.2	148.3	115.3	102.8	70.9	238.7
30°	250.8	197.1	132.9	80.9	53.4	46.2	71.4	310.1
35°	183.1	132.2	77.3	40.6	29.9	28.0	64.3	374.4
40°	120.2	80.2	41.8	27.0	24.2	23.8	54.3	428.7
45°	76.8	47.8	25.9	22.0	20.4	20.0	43.9	472.6
50°	49.9	29.0	19.6	18.1	16.6	16.0	34.5	507.1
55°	31.7	19.0	15.4	14.5	13.2	12.7	26.8	533.9
60°	17.1	12.8	11.6	11.2	10.2	9.6	20.2	554.1
65°	9.9	8.8	8.5	8.3	7.4	6.6	14.7	568.8
70°	6.3	5.9	5.8	5.6	5.0	4.4	10.3	579.1
75°	3.7	3.5	3.4	3.5	3.3	3.0	6.3	585.4
80°	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.8	588.2
85°	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	589.3
90°	1.0	2.9	4.8	4.8	4.6	4.7	1.9	591.2
95°	7.5	14.6	22.8	24.1	22.5	22.0	9.5	600.7
100°	13.5	23.9	35.5	40.7	40.4	39.1	16.0	616.8
105°	20.5	32.9	48.2	56.4	57.6	56.5	22.2	638.9
110°	27.6	42.2	59.3	71.4	75.9	76.1	27.9	666.9
115°	34.9	51.3	69.7	84.7	91.8	92.6	32.5	699.4
120°	42.0	59.5	78.1	95.7	105.1	106.9	35.7	735.1
125°	48.7	66.8	85.3	102.0	112.4	115.8	37.0	772.1
130°	55.5	71.9	90.3	105.2	115.9	118.7	36.7	808.7
135°	61.7	76.2	93.0	106.5	116.2	118.6	35.0	843.8
140°	67.8	79.8	95.1	107.1	114.8	116.1	32.7	876.4
145°	73.5	83.2	96.5	106.6	113.5	114.9	29.7	906.2
150°	78.9	86.2	96.2	105.0	111.8	112.2	26.2	932.4
155°	83.7	88.3	96.1	102.8	108.8	109.4	22.2	954.6
160°	87.9	89.8	95.3	99.8	104.2	104.5	17.9	972.5
165°	90.9	92.1	94.4	97.4	99.3	100.0	13.4	986.0
170°	93.1	93.4	94.5	95.5	96.0	96.1	9.0	994.9
175°	93.9	93.7	94.0	94.2	94.4	94.2	4.5	999.4
180°	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.6	1000.0

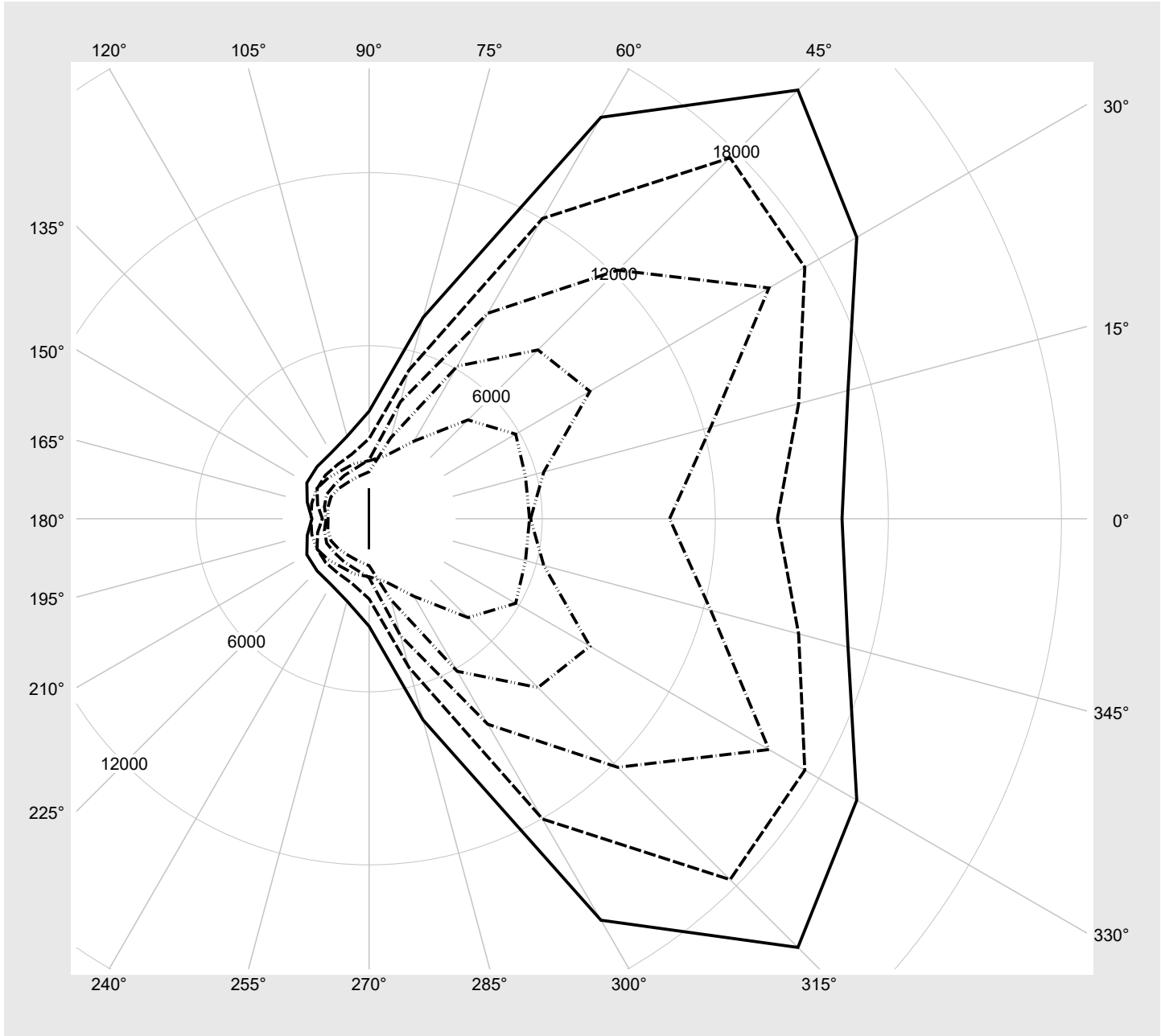
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX37DB49WB EAN: 4058352892923						LP-Nummer 59284_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	22,2	23,1	23,0	23,9	25,0	17,9	18,9	18,8	19,7	20,8
	3H	22,7	23,5	23,5	24,3	25,4	17,9	18,7	18,8	19,6	20,7
	4H	22,8	23,5	23,7	24,4	25,5	17,8	18,6	18,7	19,5	20,6
	6H	22,7	23,4	23,6	24,3	25,4	17,7	18,4	18,6	19,3	20,4
	8H	22,6	23,3	23,6	24,2	25,4	17,6	18,3	18,5	19,2	20,3
	12H	22,6	23,1	23,5	24,1	25,2	17,5	18,1	18,5	19,0	20,2
4H	2H	22,4	23,2	23,3	24,0	25,1	18,5	19,3	19,4	20,2	21,3
	3H	23,2	23,8	24,1	24,7	25,8	18,7	19,4	19,7	20,3	21,4
	4H	23,4	24,0	24,3	24,9	26,1	18,7	19,3	19,6	20,2	21,4
	6H	23,4	23,9	24,3	24,8	26,0	18,6	19,1	19,6	20,0	21,2
	8H	23,3	23,8	24,3	24,7	25,9	18,6	19,0	19,5	19,9	21,2
	12H	23,3	23,6	24,2	24,6	25,8	18,5	18,9	19,4	19,8	21,0
8H	4H	23,4	23,8	24,3	24,8	26,0	18,9	19,3	19,8	20,2	21,4
	6H	23,4	23,8	24,4	24,8	26,0	18,8	19,2	19,8	20,2	21,4
	8H	23,4	23,7	24,4	24,7	25,9	18,8	19,1	19,8	20,1	21,3
	12H	23,4	23,6	24,4	24,6	25,9	18,7	19,0	19,7	20,0	21,3
12H	4H	23,3	23,7	24,2	24,6	25,8	18,8	19,2	19,8	20,1	21,4
	6H	23,4	23,7	24,4	24,7	25,9	18,8	19,1	19,8	20,1	21,3
	8H	23,4	23,6	24,4	24,6	25,9	18,8	19,0	19,8	20,0	21,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$												
		Lichttechnische Abmessungen in mm:												
		L = 1470 B = 49												
C- Ebenen		0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°
γ		Leuchtdichte in cd/m²												
45°		36187.4	37318.7	39976.8	38762.6	32200.7	22658.8	18111.1	13770.2	8562.0	4645.9	3951.9	3663.3	3578.3
50°		28471.6	30102.6	32872.7	32431.6	26502.8	17436.9	13224.9	9839.9	5726.5	3868.3	3566.0	3266.7	3145.2
55°		22300.2	24376.6	27714.4	27196.8	22491.8	13662.7	9582.9	7005.3	4202.9	3395.7	3205.2	2913.3	2797.9
60°		18385.0	19832.0	23325.5	23694.1	19738.2	10126.3	6102.6	4343.3	3252.2	2934.6	2835.5	2579.2	2426.6
65°		16393.5	17185.6	19519.0	21020.7	16072.8	7221.2	3727.4	2956.6	2636.3	2552.6	2492.4	2220.3	1983.4
70°		14151.7	15414.0	17439.7	17696.2	12021.9	5334.4	2778.4	2317.4	2173.9	2138.7	2083.5	1848.6	1619.9
75°		10415.7	12259.0	16004.5	12188.0	8227.5	4197.5	2048.1	1811.5	1729.3	1682.2	1697.9	1604.9	1490.8
80°		5595.7	6268.7	8838.8	8277.5	6108.1	2904.4	1627.8	1508.8	1459.1	1485.4	1524.8	1482.5	1424.1
85°		5561.3	5612.2	5866.7	4845.8	3105.0	2268.7	2009.9	1983.7	1927.0	2005.5	2094.2	2059.3	2018.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX37DB49WB EAN: 4058352892923	LP-Nummer 59284_76	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX37DB49WB EAN: 4058352892923	LP-Nummer 59284_76
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9130	55.0
95	241	252	8688	52.3
90	227	250	8208	49.2
85	214	248	7760	46.4
80	201	245	7307	43.8
75	188	243	6853	41.0
70	175	240	6396	38.3
65	162	238	5936	35.6
60	149	234	5473	32.8
55	136	231	5007	30.2
50	124	228	4575	27.7
45	111	224	4105	25.0
40	99	219	3667	22.5
35	86	214	3191	19.8
30	74	209	2749	17.4
25	61	202	2267	14.7
20	49	194	1820	12.1
15	37	183	1373	9.7
10	25	169	923	7.3
5	13	145	472	5.1
2	6	117	207	4.2