

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX34DC4DBB
EAN: 4058352893746

LP-Nummer
59283_67

Seriendokumentation
02.08.2023

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, asymmetrisch strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 19200 lm
Systemleistung = 120.3 W
Lichtausbeute = 159.6 lm/W

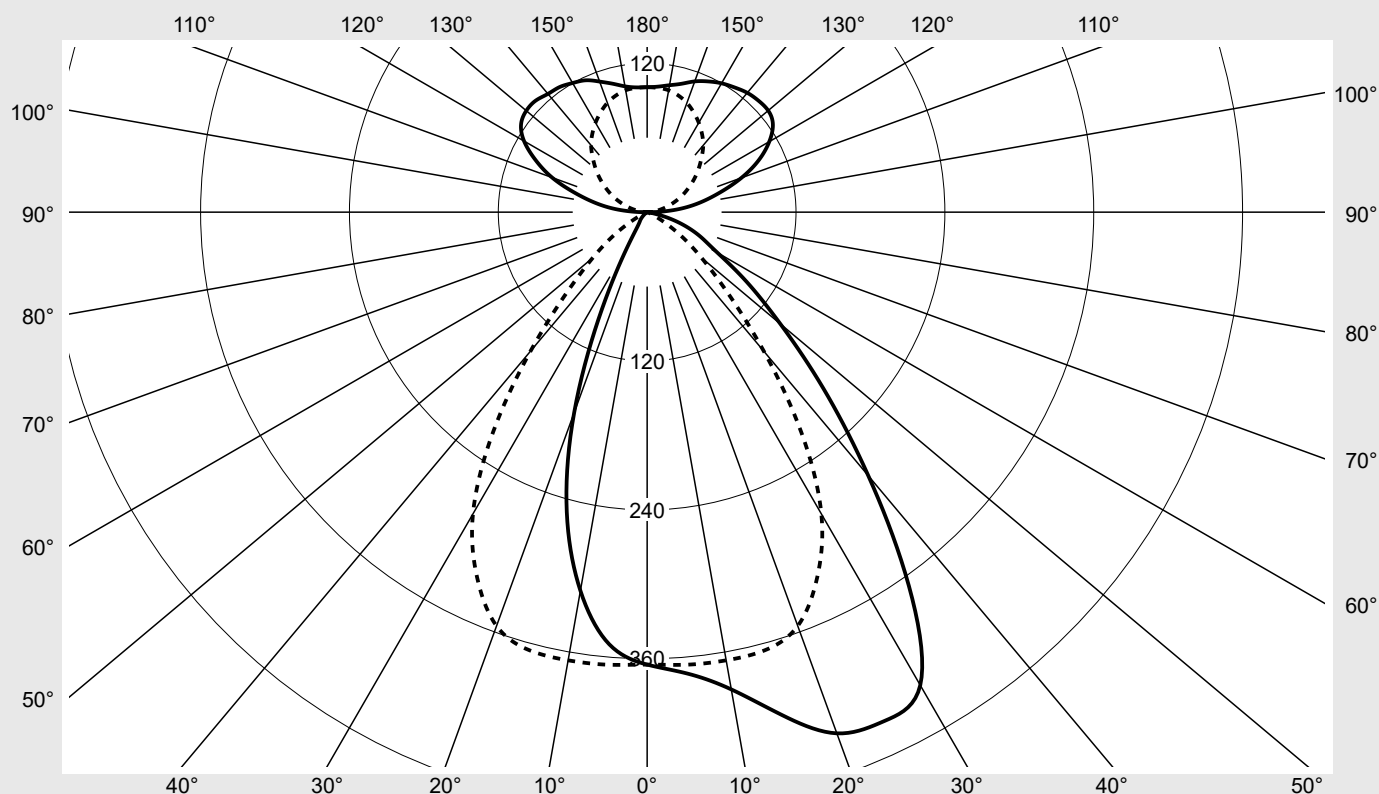
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 461 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=74 N2=94 N3=99
N4=56 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 56,1%
 ϕ_o 43,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX34DC4DBB EAN: 4058352893746	LP-Nummer 59283_67
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°	364.7	364.7	364.7	364.7	364.7	364.7	364.7
5°	373.4	374.2	373.9	372.4	372.0	370.0	366.2
10°	390.7	390.9	390.3	389.7	385.4	375.2	366.9
15°	419.6	426.1	426.0	420.4	403.3	382.3	365.7
20°	447.1	456.4	458.5	446.1	411.0	376.9	355.0
25°	452.6	460.6	453.6	431.0	395.6	351.4	324.5
30°	440.3	439.8	430.3	390.5	349.9	308.3	280.9
35°	367.9	364.8	361.9	334.1	285.8	241.7	216.7
40°	277.4	282.5	289.0	275.8	227.9	175.0	146.3
45°	200.8	207.3	222.4	214.2	174.3	117.9	91.5
50°	140.2	148.6	163.4	159.9	127.4	79.2	57.1
55°	98.0	104.1	120.3	117.5	94.9	52.4	33.6
60°	65.5	71.2	86.2	87.8	71.3	30.8	14.6
65°	48.2	50.7	59.5	65.1	47.4	16.3	4.7
70°	32.8	36.4	42.5	43.7	27.4	8.4	1.8
75°	16.4	20.5	29.1	21.1	13.2	4.7	0.6
80°	2.7	3.9	8.6	8.4	6.0	1.9	0.3
85°	1.0	1.1	1.6	1.5	0.7	0.5	0.5
90°	5.1	4.9	5.2	5.1	3.1	1.0	0.4
95°	23.6	24.1	25.8	24.5	15.6	8.0	4.1
100°	42.3	43.3	43.7	38.5	25.8	14.5	9.5
105°	60.4	61.7	60.5	51.6	35.4	21.8	16.0
110°	80.9	81.7	76.3	63.6	45.4	29.6	23.0
115°	99.3	98.4	90.6	74.6	54.9	37.4	30.6
120°	113.7	112.0	102.2	83.3	64.1	44.9	38.1
125°	123.7	120.5	109.6	92.0	71.5	52.1	46.1
130°	127.4	124.7	113.0	96.3	77.5	59.5	54.0
135°	127.0	124.4	114.1	99.9	82.2	66.6	62.0
140°	125.6	123.2	114.1	102.3	86.1	73.2	70.3
145°	122.8	121.6	114.6	103.4	89.6	79.2	77.1
150°	119.9	119.3	113.7	103.5	92.3	85.0	83.2
155°	116.3	116.3	110.3	102.8	94.6	90.3	88.8
160°	112.2	112.1	106.9	101.9	96.9	93.8	93.7
165°	107.2	106.8	103.8	100.5	98.5	97.0	97.3
170°	103.9	102.9	102.2	100.5	99.8	99.7	99.8
175°	101.6	101.2	100.4	100.2	100.5	100.4	100.5
180°	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX34DC4DBB EAN: 4058352893746				LP-Nummer 59283_67		
Wertetabelle Lichtstärkemessung							Maximale Lichtstärke		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°	364.7	364.7	364.7	364.7	364.7	364.7	2.2	2.2	
5°	362.9	358.9	355.8	351.9	350.5	349.8	17.4	19.6	
10°	356.4	346.7	334.3	322.3	312.5	309.9	34.3	53.9	
15°	351.5	329.8	301.2	272.8	255.4	250.3	50.5	104.3	
20°	332.5	299.0	251.5	205.7	180.6	172.0	63.8	168.1	
25°	300.5	247.9	184.7	134.5	99.3	86.1	70.5	238.6	
30°	246.1	187.5	119.2	65.0	36.4	29.2	70.5	309.2	
35°	174.7	119.3	62.2	24.9	14.0	12.2	62.6	371.8	
40°	109.6	67.1	27.5	12.3	9.3	8.7	51.8	423.6	
45°	65.7	34.8	12.8	8.3	6.4	5.9	40.7	464.3	
50°	38.9	17.2	7.5	5.5	3.9	3.3	30.8	495.1	
55°	21.5	8.7	4.7	3.3	2.1	1.8	22.9	518.0	
60°	8.2	4.3	2.8	2.0	1.5	1.3	16.4	534.4	
65°	2.7	2.1	1.7	1.4	1.0	0.7	11.5	545.9	
70°	1.1	1.1	0.9	0.8	0.6	0.3	7.8	553.7	
75°	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	4.4	558.1	
80°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.4	559.5	
85°	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	559.9	
90°	1.0	3.1	5.1	5.2	4.9	5.1	2.0	562.0	
95°	8.1	15.6	24.4	25.8	24.1	23.5	10.2	572.1	
100°	14.5	25.6	38.0	43.6	43.3	41.9	17.2	589.3	
105°	21.9	35.3	51.6	60.4	61.7	60.5	23.8	613.1	
110°	29.6	45.2	63.5	76.5	81.3	81.5	29.9	643.0	
115°	37.4	55.0	74.7	90.7	98.3	99.2	34.9	677.9	
120°	45.0	63.8	83.7	102.6	112.6	114.6	38.2	716.1	
125°	52.1	71.5	91.4	109.3	120.5	124.0	39.7	755.8	
130°	59.5	77.1	96.8	112.7	124.3	127.2	39.3	795.1	
135°	66.2	81.6	99.7	114.1	124.5	127.1	37.5	832.6	
140°	72.6	85.5	102.0	114.8	123.0	124.4	35.0	867.6	
145°	78.7	89.2	103.4	114.2	121.7	123.1	31.9	899.4	
150°	84.6	92.4	103.1	112.6	119.8	120.2	28.1	927.5	
155°	89.7	94.6	103.0	110.2	116.6	117.3	23.8	951.3	
160°	94.2	96.3	102.1	107.0	111.6	112.0	19.2	970.5	
165°	97.4	98.7	101.2	104.4	106.4	107.2	14.4	985.0	
170°	99.8	100.1	101.3	102.3	102.9	103.0	9.6	994.6	
175°	100.7	100.4	100.7	100.9	101.1	101.0	4.8	999.4	
180°	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	0.6	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX34DC4DBB EAN: 4058352893746						LP-Nummer 59283_67		
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	22,1	23,0	22,9	23,8	24,9	17,5	18,4	18,3	19,2	20,3
	3H	22,4	23,2	23,3	24,1	25,3	17,3	18,1	18,2	19,0	20,1
	4H	22,5	23,2	23,4	24,1	25,3	17,2	17,9	18,1	18,8	20,0
	6H	22,4	23,0	23,3	23,9	25,1	17,0	17,7	17,9	18,6	19,8
	8H	22,3	22,9	23,2	23,8	25,0	16,9	17,6	17,9	18,5	19,7
	12H	22,2	22,7	23,1	23,7	24,9	16,8	17,4	17,8	18,3	19,5
4H	2H	22,3	23,0	23,2	23,9	25,0	18,1	18,8	19,0	19,7	20,9
	3H	22,9	23,5	23,8	24,4	25,6	18,1	18,7	19,1	19,7	20,9
	4H	23,0	23,6	24,0	24,5	25,7	18,1	18,6	19,0	19,5	20,7
	6H	22,9	23,4	23,9	24,3	25,6	17,9	18,4	18,9	19,3	20,6
	8H	22,8	23,3	23,8	24,2	25,5	17,8	18,2	18,8	19,2	20,5
	12H	22,7	23,1	23,7	24,1	25,4	17,7	18,1	18,7	19,1	20,3
8H	4H	23,0	23,4	23,9	24,3	25,6	18,1	18,5	19,1	19,5	20,8
	6H	22,9	23,3	23,9	24,3	25,5	18,1	18,4	19,1	19,4	20,7
	8H	22,8	23,2	23,9	24,1	25,4	18,0	18,3	19,0	19,3	20,6
	12H	22,8	23,0	23,8	24,0	25,3	17,9	18,2	18,9	19,2	20,5
12H	4H	22,9	23,2	23,8	24,2	25,5	18,1	18,4	19,0	19,4	20,7
	6H	22,8	23,1	23,8	24,1	25,4	18,0	18,3	19,0	19,3	20,6
	8H	22,8	23,0	23,8	24,0	25,3	17,9	18,2	19,0	19,2	20,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$												
		Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 2940 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°		37847.1	39066.6	41924.1	40365.0	32848.9	22219.0	17240.8	12382.6	6567.9	2406.2	1567.6	1215.3	1109.8
50°		29067.9	30810.4	33888.8	33146.8	26408.9	16415.6	11845.9	8064.2	3571.3	1552.6	1140.8	806.4	677.6
55°		22763.6	24190.8	27955.8	27307.0	22040.1	12165.8	7803.0	5001.4	2028.8	1096.5	776.1	479.4	412.9
60°		17451.9	18977.7	22985.1	23414.0	18995.8	8209.6	3899.2	2185.5	1136.6	756.0	524.0	408.9	347.9
65°		15195.7	15999.0	18754.9	20544.0	14954.8	5133.1	1478.7	858.1	677.7	537.7	435.2	322.6	214.1
70°		12794.7	14194.0	16548.5	17025.4	10672.5	3279.9	694.4	413.8	416.2	369.4	305.5	220.6	135.2
75°		8452.8	10540.4	14977.7	10871.5	6786.5	2443.9	319.3	210.1	256.4	244.6	225.5	182.3	147.3
80°		2097.6	3013.3	6611.4	6464.8	4610.5	1421.4	202.6	191.1	225.6	231.8	220.3	191.1	174.2
85°		1477.2	1640.8	2520.1	2347.3	1120.9	731.0	721.8	756.9	822.7	880.8	912.9	896.1	902.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX34DC4DBB EAN: 4058352893746	LP-Nummer 59283_67
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

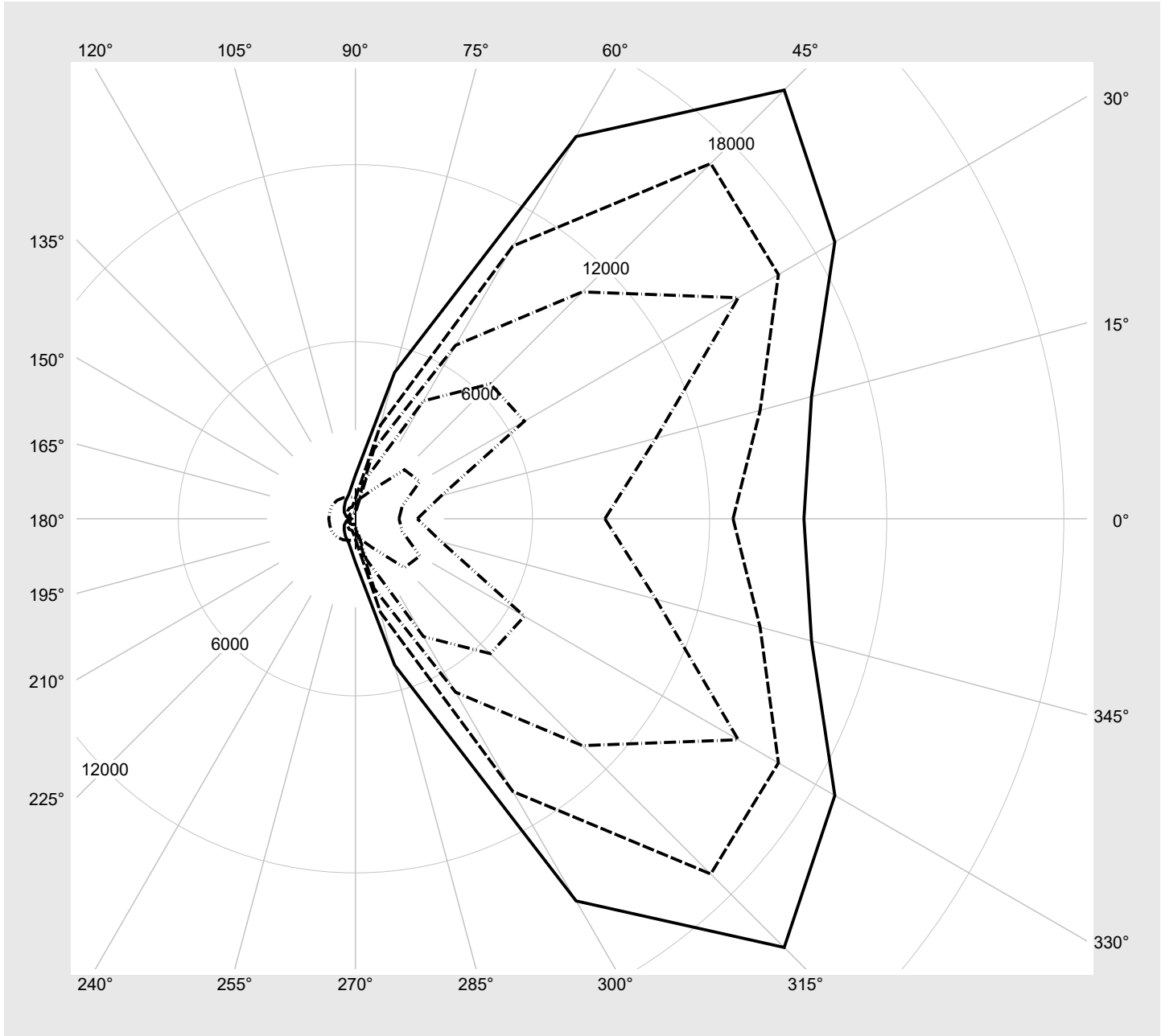
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX34DC4DBB EAN: 4058352893746	LP-Nummer 59283_67
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	19200	120.3
95	240	252	18209	114.1
90	227	250	17279	108.0
85	214	248	16338	101.6
80	200	245	15325	95.4
75	187	243	14374	89.4
70	174	240	13418	83.5
65	161	237	12453	77.3
60	148	234	11484	71.3
55	136	231	10579	65.5
50	123	227	9592	59.5
45	111	224	8677	54.3
40	98	219	7679	48.4
35	86	214	6752	42.9
30	73	208	5742	36.9
25	61	202	4805	31.6
20	49	194	3864	25.8
15	37	183	2912	20.2
10	24	168	1881	14.1
5	12	142	925	8.3
2	5	110	364	4.3