

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX35DB49WB
EAN: 4058352887035

LP-Nummer
59282_76



Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, weiß, direkt-/ indirekt strahlend, eng strahlend, UGR≤16 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8850 lm
Systemleistung = 50.7 W
Lichtausbeute = 174.6 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

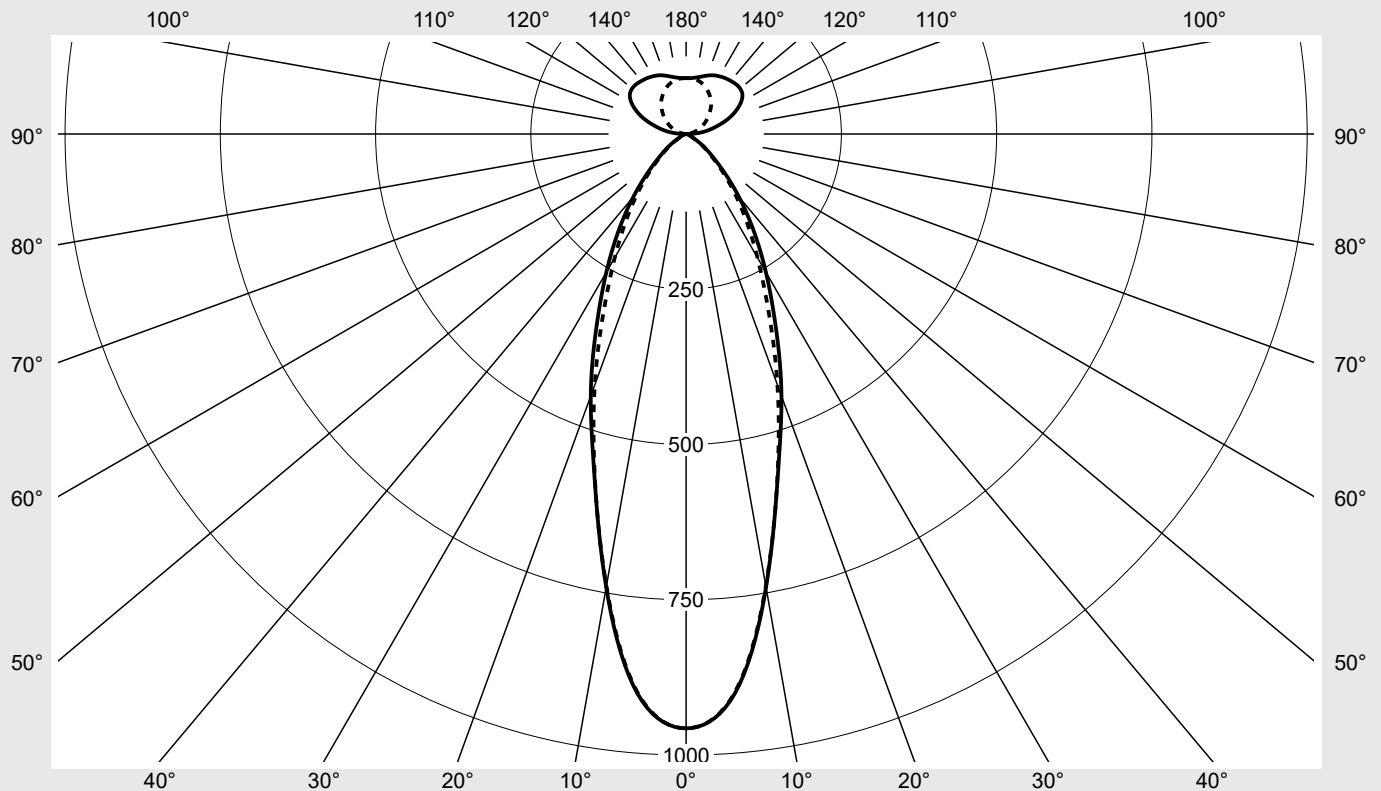
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 957 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 7 2
CIE N1=84 N2=98 N3=100
N4=61 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 60,8%
 ϕ_o 39,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX35DB49WB EAN: 4058352887035	LP-Nummer 59282_76
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	5.7	5.7
5°	903.7	904.8	903.5	903.5	903.5	903.6	902.1	43.2	48.9
10°	741.0	743.3	751.7	757.4	754.0	741.9	739.1	71.2	120.1
15°	570.3	575.7	585.0	591.1	585.1	573.7	568.6	82.3	202.4
20°	448.9	449.4	439.6	429.0	425.9	427.3	430.0	81.6	284.0
25°	341.1	338.3	316.4	299.3	306.2	313.5	313.6	73.4	357.4
30°	256.9	254.3	229.0	215.1	226.4	235.7	229.7	64.1	421.5
35°	189.0	189.2	168.7	158.3	167.9	176.3	167.2	54.4	475.9
40°	132.4	132.9	121.3	115.3	121.6	124.9	117.6	43.5	519.4
45°	85.9	86.0	81.6	79.5	82.6	81.6	77.5	31.9	551.3
50°	53.4	54.3	53.5	53.3	54.1	51.5	48.8	22.2	573.5
55°	32.8	33.7	34.4	34.7	34.8	31.8	29.9	15.0	588.5
60°	14.9	16.6	21.1	21.9	21.1	16.6	14.8	8.9	597.4
65°	8.2	8.9	10.2	10.3	10.2	8.6	8.1	4.7	602.1
70°	5.0	5.1	5.0	5.6	5.1	5.2	5.1	2.7	604.7
75°	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.4	2.3	1.3	606.0
80°	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	0.6	606.7
85°	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	607.1
90°	4.5	4.4	4.7	4.6	2.7	0.9	0.3	1.8	608.9
95°	21.0	21.5	23.0	21.8	14.0	7.2	3.7	9.1	618.0
100°	37.6	38.6	39.0	34.1	22.9	12.9	8.5	15.4	633.4
105°	53.9	55.1	54.0	46.1	31.5	19.6	14.3	21.2	654.6
110°	72.5	72.8	68.2	56.8	40.4	26.4	20.5	26.7	681.3
115°	88.6	87.8	81.0	66.6	49.1	33.4	27.3	31.1	712.4
120°	101.9	100.3	91.4	74.6	57.1	40.1	34.0	34.1	746.5
125°	110.6	107.6	97.7	81.9	63.9	46.5	41.1	35.4	782.0
130°	113.6	111.1	100.7	86.2	69.0	53.1	48.2	35.1	817.0
135°	113.4	111.1	101.9	89.1	73.1	59.3	55.4	33.5	850.5
140°	111.6	109.9	102.2	91.2	76.6	65.1	62.8	31.2	881.8
145°	109.7	108.6	102.1	92.3	79.8	70.5	68.8	28.4	910.2
150°	107.2	106.7	101.0	92.2	82.4	75.7	74.3	25.1	935.3
155°	104.3	104.0	98.4	91.9	84.5	80.3	79.2	21.3	956.6
160°	100.1	99.9	95.5	91.1	86.2	83.9	83.7	17.1	973.7
165°	95.7	95.2	92.9	90.0	88.0	86.8	86.9	12.9	986.6
170°	92.3	91.9	91.3	90.1	89.2	89.1	89.1	8.6	995.2
175°	90.4	90.3	89.9	89.7	89.7	89.7	89.7	4.3	999.5
180°	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX35DB49WB EAN: 4058352887035	LP-Nummer 59282_76
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	15,0	15,9	15,9	16,7	17,7	14,8	15,6	15,6	16,4	17,5
	3H	14,9	15,6	15,7	16,5	17,5	14,6	15,4	15,5	16,2	17,3
	4H	14,8	15,4	15,6	16,3	17,4	14,5	15,2	15,4	16,1	17,2
	6H	14,6	15,2	15,5	16,1	17,2	14,4	15,0	15,3	15,9	17,0
	8H	14,5	15,1	15,4	16,0	17,1	14,3	14,8	15,2	15,7	16,8
	12H	14,4	14,9	15,3	15,8	17,0	14,2	14,7	15,1	15,6	16,8
4H	2H	14,9	15,6	15,7	16,4	17,5	14,6	15,2	15,4	16,1	17,2
	3H	14,7	15,3	15,6	16,2	17,3	14,5	15,0	15,4	15,9	17,1
	4H	14,6	15,1	15,6	16,0	17,2	14,4	14,9	15,3	15,8	17,0
	6H	14,5	14,9	15,4	15,8	17,0	14,3	14,7	15,2	15,6	16,8
	8H	14,4	14,8	15,3	15,7	16,9	14,2	14,6	15,1	15,5	16,7
	12H	14,3	14,6	15,3	15,6	16,8	14,1	14,4	15,1	15,4	16,6
8H	4H	14,4	14,8	15,4	15,7	16,9	14,2	14,5	15,1	15,5	16,7
	6H	14,3	14,6	15,3	15,6	16,8	14,0	14,3	15,0	15,3	16,5
	8H	14,2	14,5	15,2	15,5	16,7	14,0	14,3	15,0	15,2	16,5
	12H	14,2	14,4	15,1	15,4	16,6	13,9	14,2	14,9	15,1	16,4
12H	4H	14,3	14,7	15,3	15,6	16,8	14,1	14,4	15,0	15,3	16,5
	6H	14,2	14,5	15,2	15,4	16,7	14,0	14,2	14,9	15,2	16,4
	8H	14,1	14,4	15,1	15,3	16,6	13,9	14,1	14,9	15,1	16,4

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1470 B = 49
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

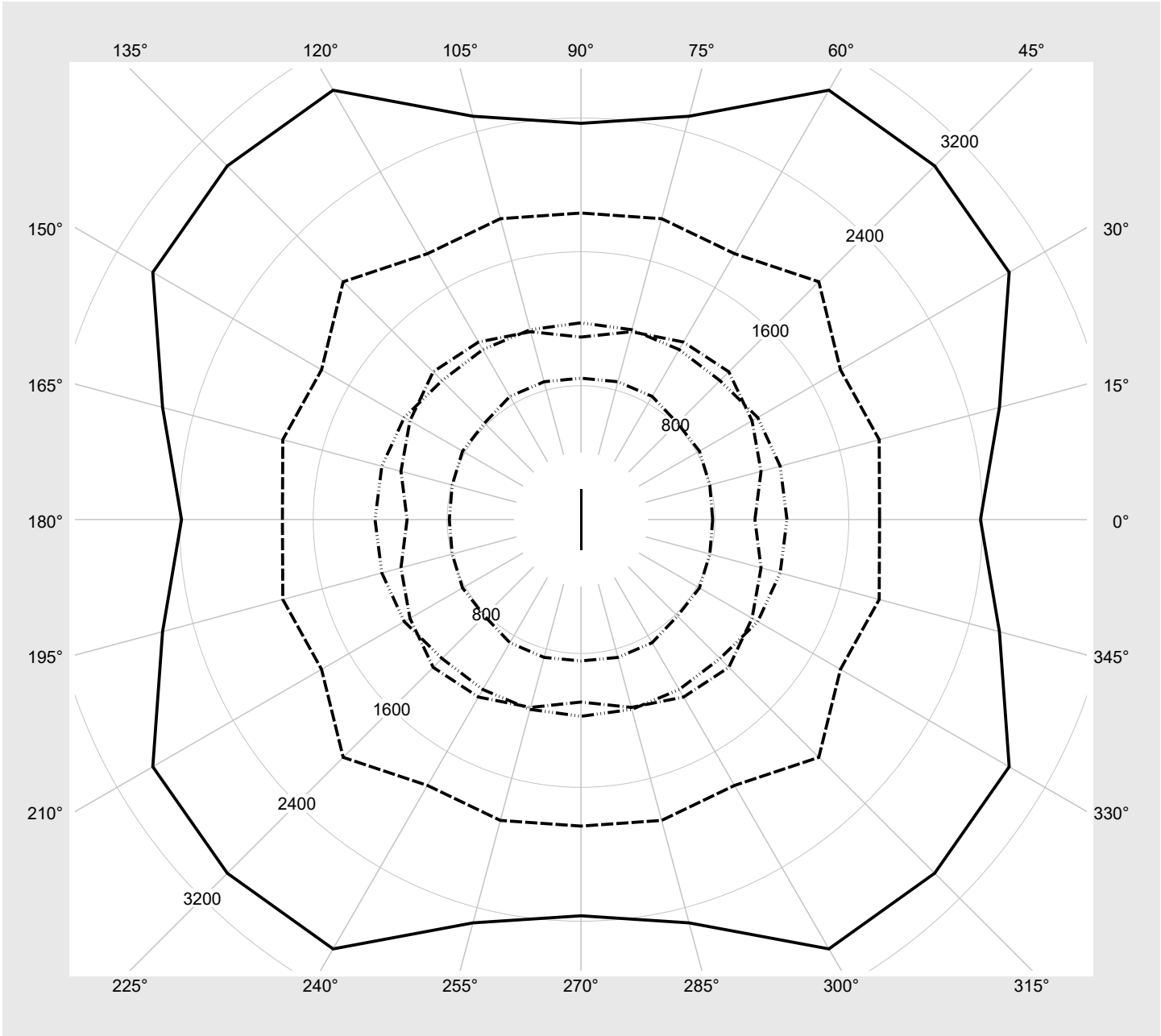
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		14926.5	14946.5	14180.0	13819.3	14355.4	14171.7	13473.4	
50°		10210.8	10380.7	10217.8	10183.2	10349.0	9846.8	9321.0	
55°		7035.1	7221.9	7373.3	7434.6	7448.9	6807.4	6413.0	
60°		3668.8	4082.6	5194.0	5384.9	5195.7	4088.0	3636.6	
65°		2386.8	2588.3	2954.3	2988.6	2962.5	2495.0	2367.7	
70°		1784.0	1844.7	1790.1	2009.6	1834.6	1861.2	1831.7	
75°		1039.2	1113.7	1180.1	1249.0	1224.8	1162.1	1090.4	
80°		786.8	796.7	817.2	815.1	849.8	852.6	844.8	
85°		1230.7	1232.1	1219.4	1174.3	1172.9	1174.3	1175.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX35DB49WB EAN: 4058352887035	LP-Nummer 59282_76
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX35DB49WB EAN: 4058352887035	LP-Nummer 59282_76
------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8850	50.7
95	241	252	8419	48.2
90	227	250	7952	45.5
85	214	248	7514	43.0
80	201	245	7074	40.5
75	188	243	6633	37.9
70	175	240	6189	35.4
65	162	238	5742	32.9
60	149	234	5293	30.4
55	137	231	4876	28.1
50	124	228	4422	25.7
45	111	224	3966	23.1
40	99	219	3543	20.8
35	86	214	3082	18.4
30	74	209	2653	16.2
25	62	202	2223	13.7
20	49	194	1757	11.4
15	37	183	1324	9.1
10	25	169	890	6.9
5	13	145	454	4.9
2	6	117	198	4.2