

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX35DA47WB
EAN: 4058352884744

LP-Nummer
59282_74



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 = 7080 lm
Systemleistung = 40.6 W
Lichtausbeute = 174.4 lm/W

Seriendokumentation
02.08.2023

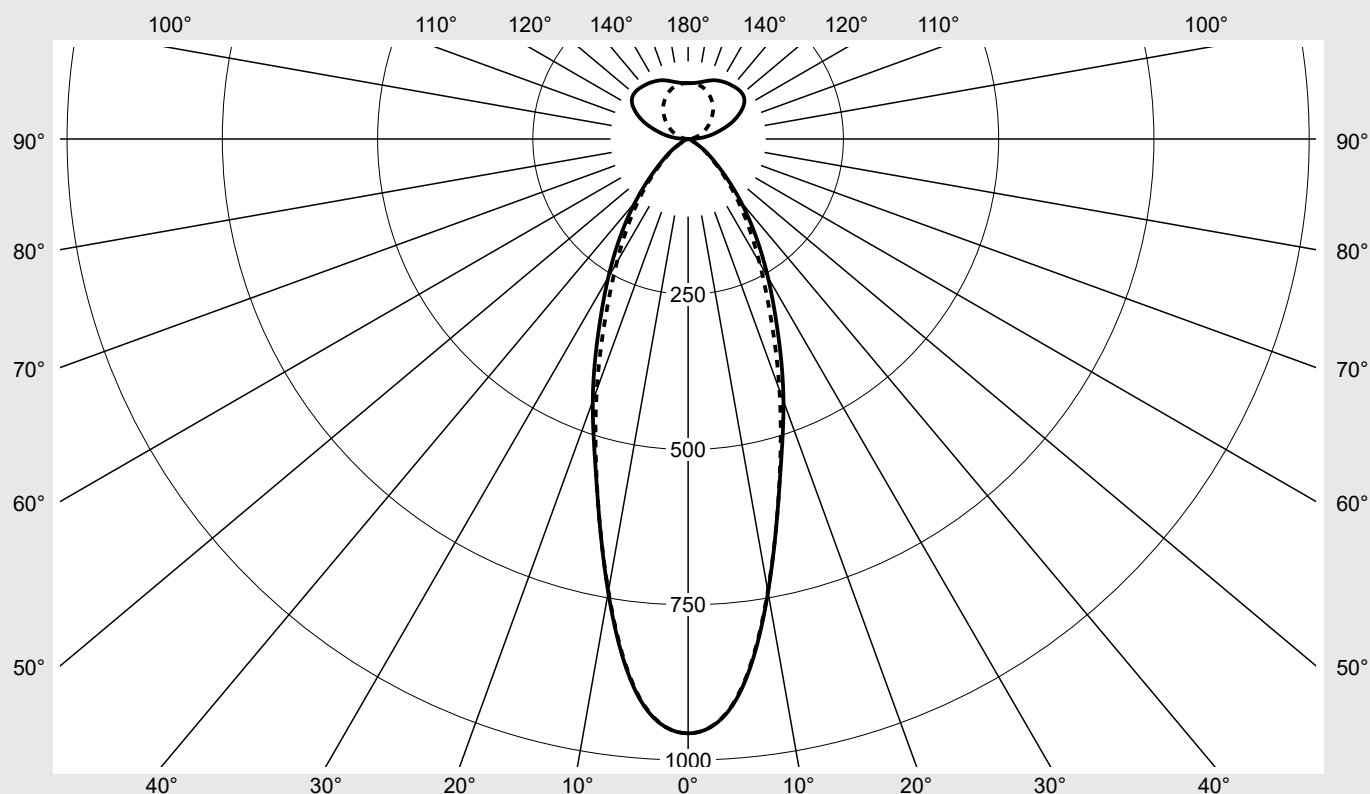
siteco

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.: 51MX35DA47WB EAN: 4058352884744	LP-Nummer 59282_74
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.: 51MX35DA47WB EAN: 4058352884744	LP-Nummer 59282_74
------------------------------	---	------------------------------

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

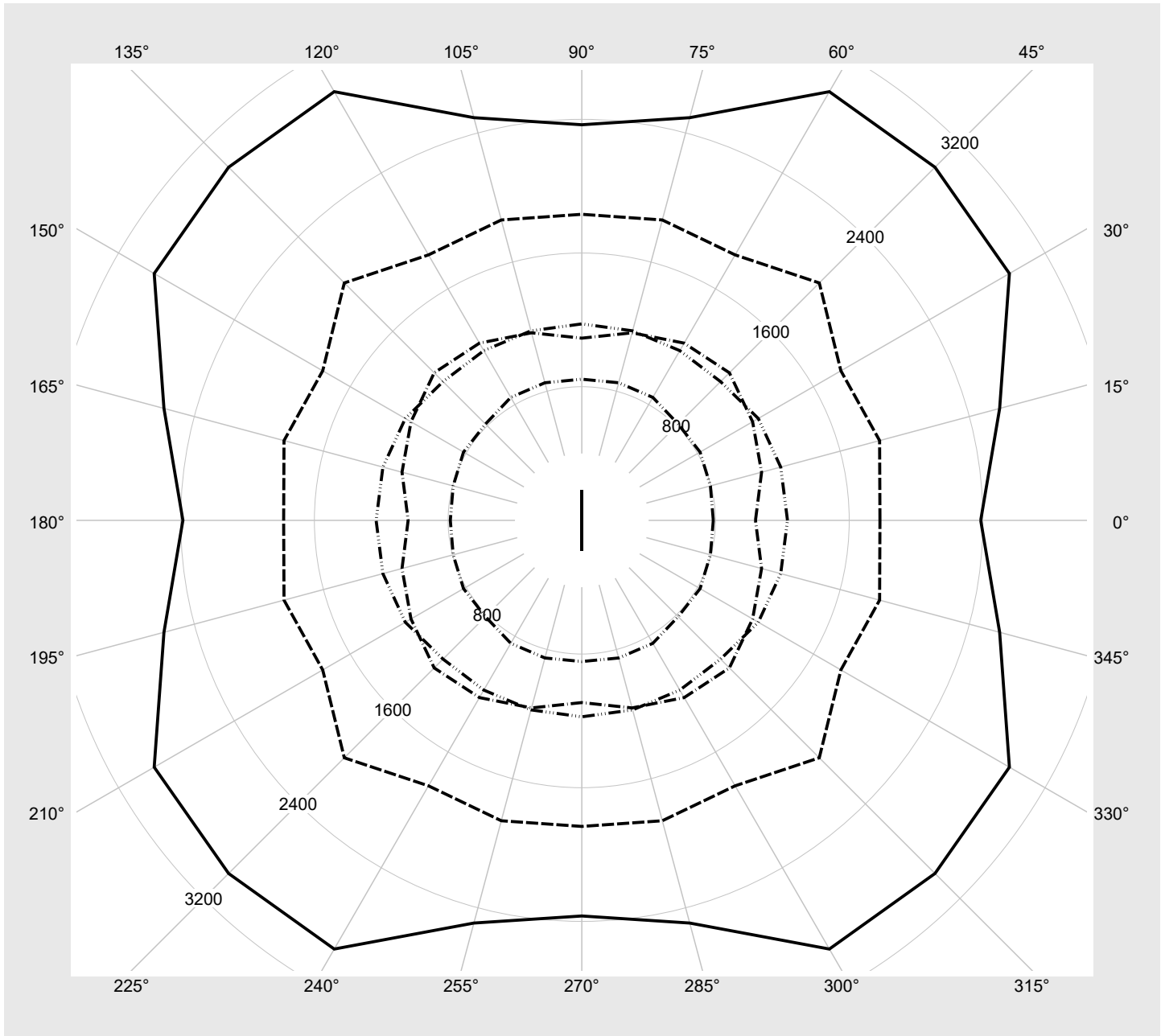
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1176 B = 49
--	--

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.: 51MX35DA47WB EAN: 4058352884744	LP-Nummer 59282_74
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX35DA47WB EAN: 4058352884744	LP-Nummer 59282_74
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	7080	40.6
95	241	252	6735	38.6
90	227	250	6362	36.3
85	214	248	6012	34.4
80	201	245	5659	32.3
75	188	243	5306	30.3
70	175	240	4951	28.4
65	162	238	4594	26.3
60	149	234	4234	24.3
55	137	231	3901	22.5
50	124	228	3538	20.5
45	111	224	3173	18.5
40	99	219	2834	16.7
35	86	214	2465	14.7
30	74	209	2123	12.9
25	62	202	1778	11.1
20	49	194	1405	9.1
15	37	183	1059	7.2
10	25	169	711	5.5
5	13	145	363	3.9
2	6	117	159	3.4