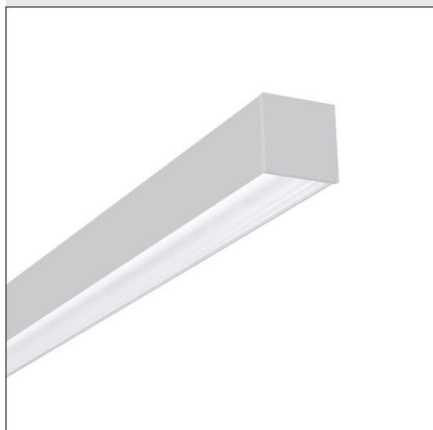


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica®

Bestell-Nr.: 5MX21DD1W4A
EAN: 4058352305386

LP-Nummer
59138_1



Ausführung Anbau- und Pendelleuchte, satinierte Abdeckung, direkt strahlend, UGR≤25

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3140 lm
Systemleistung = 22.6 W
Lichtausbeute = 138.9 lm/W

Seriendokumentation
15.03.2021

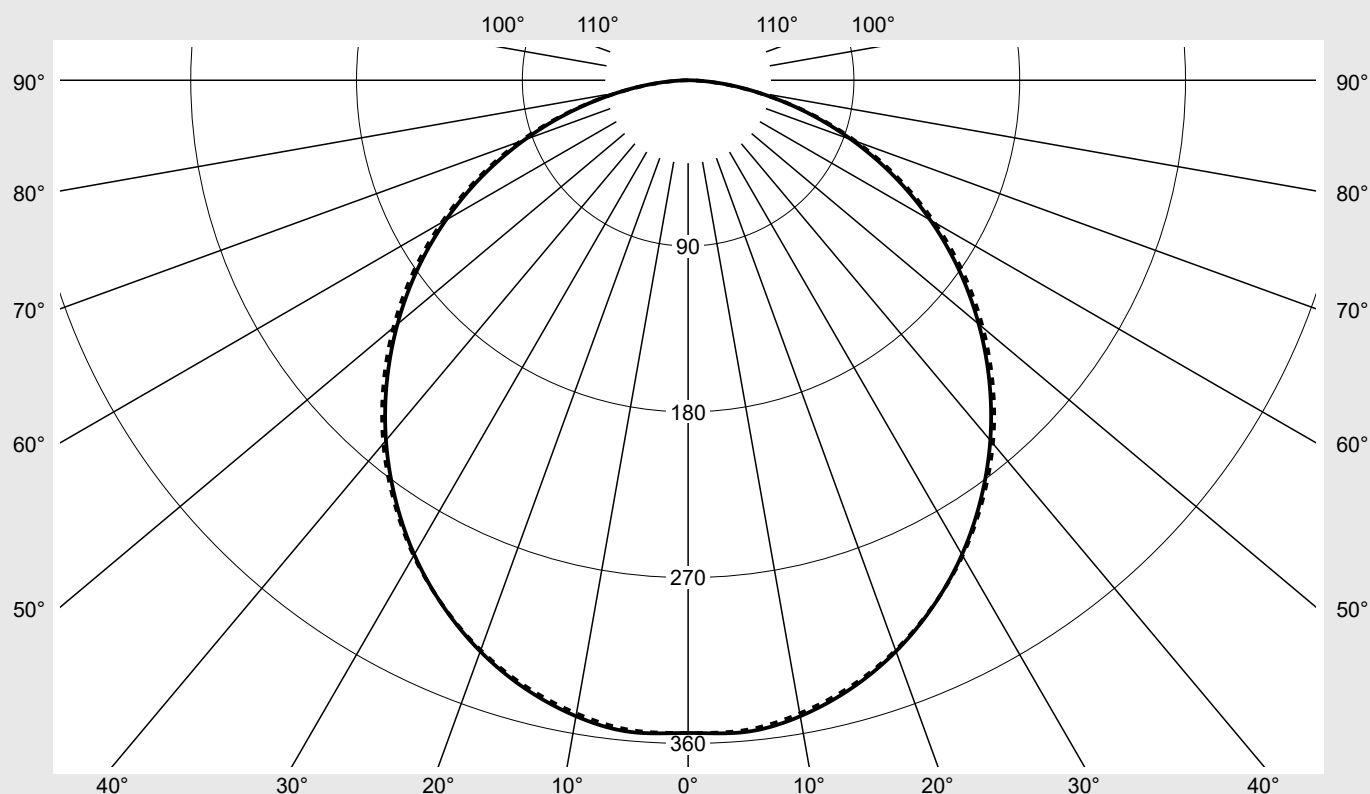
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 355 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 0
CIE N1=47 N2=79 N3=96
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX21DD1W4A EAN: 4058352305386	LP-Nummer 59138_1
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	354.3	354.3	354.3	354.3	354.3	354.3	354.3	2.1	2.1
5°	355.2	354.0	351.1	352.5	353.9	353.5	354.1	16.9	19.0
10°	350.5	349.4	346.7	348.0	349.4	348.8	349.0	33.2	52.2
15°	341.8	341.0	338.4	339.7	341.1	340.7	340.7	48.3	100.5
20°	329.9	329.5	326.9	328.3	329.6	329.5	329.2	61.7	162.1
25°	314.9	314.7	312.4	313.7	315.1	315.1	314.7	72.8	234.9
30°	297.3	297.3	295.2	296.3	297.7	298.1	298.0	81.4	316.3
35°	277.2	277.4	275.8	276.4	278.0	278.6	278.6	87.2	403.5
40°	255.2	255.4	254.6	254.7	256.0	257.1	257.4	90.1	493.6
45°	231.3	231.4	231.1	231.2	232.4	233.1	233.9	89.9	583.5
50°	206.0	205.9	206.3	206.2	207.1	207.7	208.8	86.8	670.4
55°	179.5	179.5	180.3	180.3	180.9	181.3	182.4	81.1	751.4
60°	151.9	152.0	153.0	153.1	153.5	153.9	154.4	72.7	824.1
65°	123.4	123.8	124.5	124.7	125.6	125.8	125.9	62.0	886.1
70°	94.5	95.2	95.0	95.8	96.4	96.8	96.8	49.3	935.5
75°	65.8	66.2	65.9	66.5	66.9	67.3	67.1	35.2	970.7
80°	38.9	38.8	38.8	38.5	38.6	38.6	38.5	20.9	991.6
85°	16.1	15.8	15.8	15.6	15.2	14.9	14.8	8.4	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX21DD1W4A EAN: 4058352305386	LP-Nummer 59138_1
---------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,8	22,5	21,1	22,8	23,1	20,8	22,5	21,2	22,8	23,1
	3H	22,4	23,9	22,8	24,3	24,6	22,5	24,0	22,9	24,3	24,7
	4H	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2	23,1	24,6	23,5	24,9	25,3
	6H	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
	8H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8
	12H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	23,9	25,0	24,3	25,4	25,8
4H	2H	21,5	23,0	21,9	23,3	23,7	21,6	23,0	22,0	23,4	23,8
	3H	23,3	24,6	23,8	25,0	25,4	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	24,1	25,2	24,5	25,6	26,0	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1
	6H	24,7	25,6	25,1	26,1	26,5	24,8	25,7	25,2	26,2	26,6
	8H	24,9	25,8	25,4	26,2	26,7	25,0	25,8	25,4	26,3	26,7
	12H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8
8H	4H	24,4	25,3	24,9	25,8	26,2	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3
	6H	25,2	25,9	25,6	26,3	26,8	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	8H	25,4	26,1	25,9	26,5	27,1	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
	12H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
12H	4H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3
	6H	25,2	25,9	25,7	26,3	26,9	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	25,6	26,1	26,1	26,6	27,1

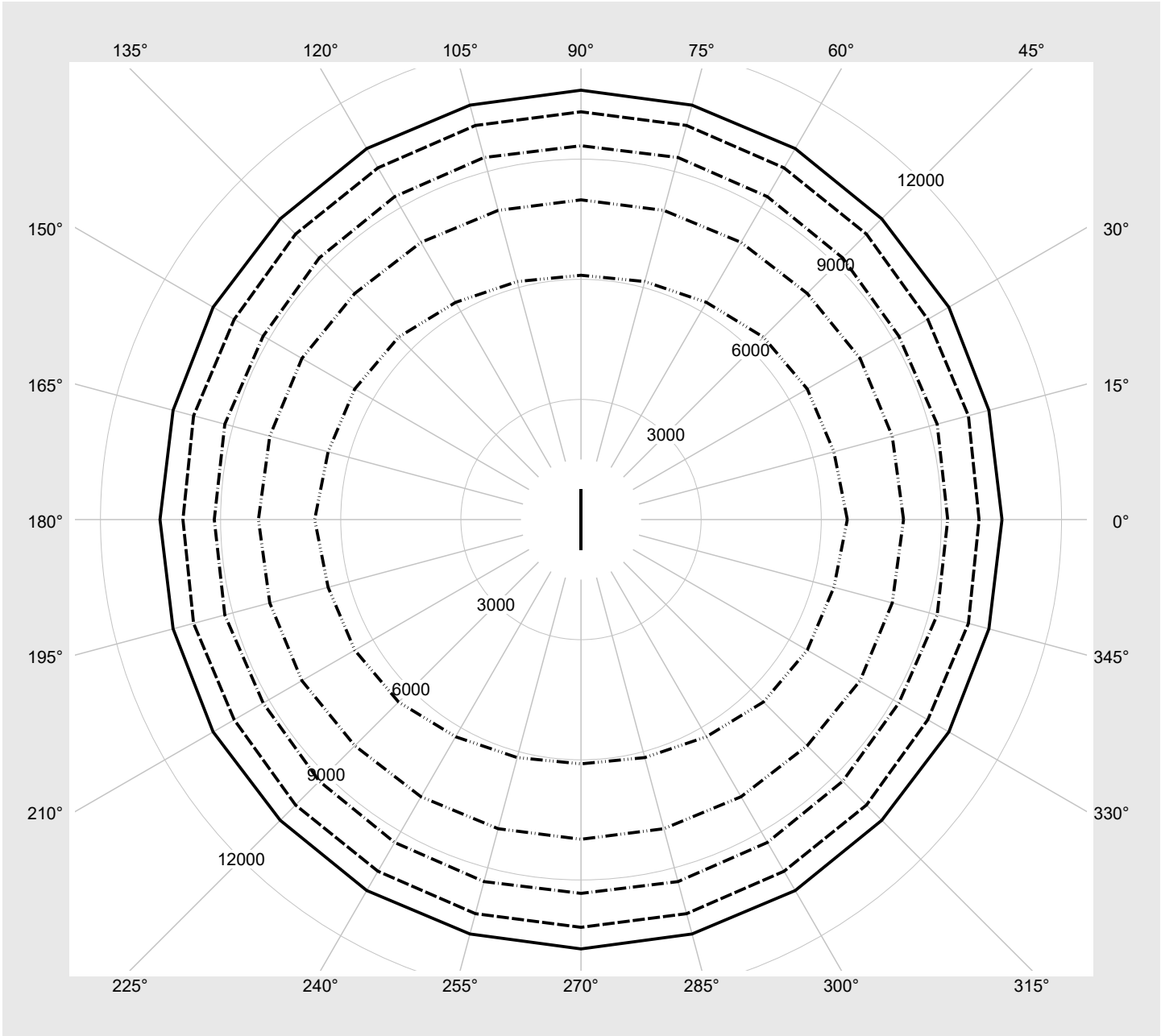
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1430 B = 61
--	--

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°		11773.5	11777.8	11765.3	11767.8	11828.6	11865.1	11907.2	
50°		11534.0	11532.5	11551.2	11547.8	11600.3	11633.3	11694.4	
55°		11266.4	11263.7	11313.0	11315.6	11353.1	11376.7	11444.1	
60°		10932.3	10944.6	11015.2	11020.8	11049.6	11077.9	11119.0	
65°		10513.5	10545.4	10607.9	10621.7	10698.7	10714.7	10722.7	
70°		9940.7	10016.1	10000.0	10081.7	10141.8	10189.3	10183.1	
75°		9157.6	9208.7	9164.9	9241.9	9310.8	9360.6	9335.7	
80°		8055.2	8046.5	8048.1	7988.0	7993.4	7993.4	7984.5	
85°		6650.8	6538.1	6524.0	6443.1	6263.4	6154.0	6101.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX21DD1W4A EAN: 4058352305386	LP-Nummer 59138_1
----------------------------------	--	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica®	Bestell-Nr.: 5MX21DD1W4A EAN: 4058352305386	LP-Nummer 59138_1
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3140	22.6
95	241	252	2984	21.5
90	228	250	2826	20.4
85	215	248	2667	19.4
80	202	246	2509	18.3
75	189	244	2349	17.2
70	177	242	2201	16.2
65	164	239	2041	15.1
60	151	236	1878	14.0
55	139	234	1729	13.1
50	126	231	1566	12.0
45	114	228	1415	11.0
40	101	224	1252	9.9
35	89	220	1098	8.9
30	77	216	946	8.0
25	64	211	780	6.9
20	52	205	626	6.0
15	40	199	472	5.1
10	28	191	316	4.1
5	16	184	161	3.3