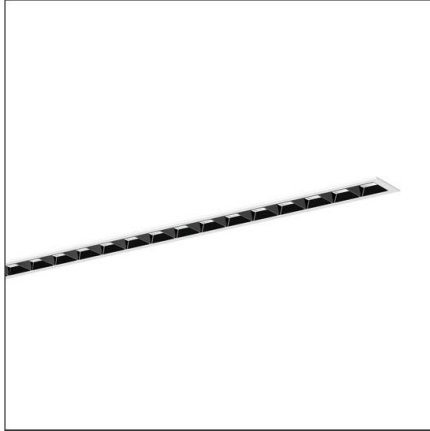


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX11TAT4W
EAN: 4058352753422

LP-Nummer
59274_39



Ausführung Einbauleuchte, Reflektor, schwarz, direkt strahlend, eng strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Werkseinstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3720 lm
Systemleistung = 33.8 W
Lichtausbeute = 110.1 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

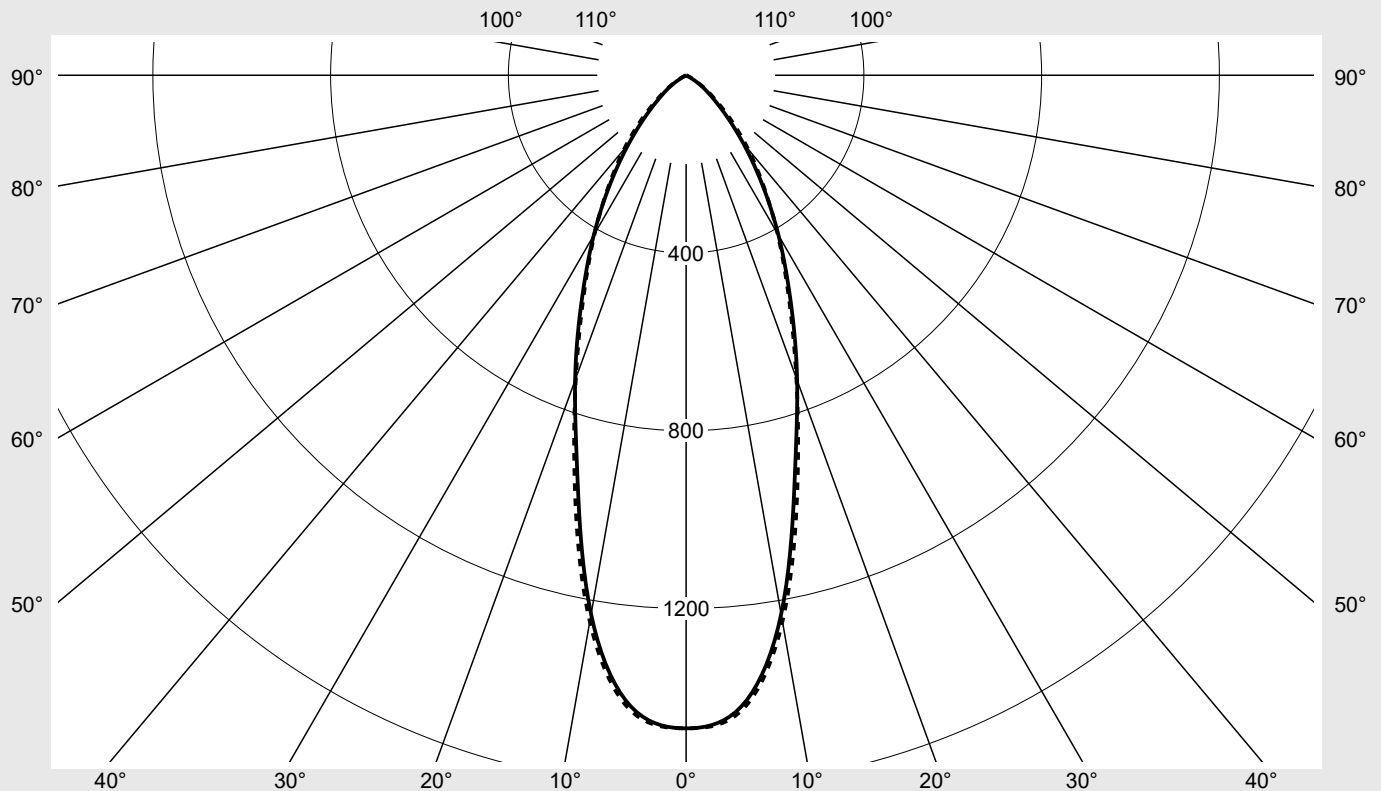
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1470 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=99 N3=100
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® 21	Bestell-Nr.: 51MX11TAT4W EAN: 4058352753422	LP-Nummer 59274_39
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°	1469.7	1469.7	1469.7	1469.7	1469.7	1469.7	1469.7	8.8	8.8
5°	1425.9	1423.7	1417.2	1426.5	1433.0	1431.2	1434.7	68.2	77.0
10°	1231.5	1233.2	1235.5	1249.4	1249.6	1243.0	1248.1	118.2	195.2
15°	943.7	950.9	962.6	981.4	980.5	965.2	966.6	137.0	332.2
20°	730.3	729.1	721.8	719.8	726.6	719.9	725.4	135.8	468.0
25°	554.7	552.6	536.3	523.0	531.2	537.4	545.0	124.7	592.7
30°	415.7	413.6	392.8	386.6	400.6	405.5	411.7	110.2	702.9
35°	297.0	298.7	284.3	282.2	303.6	308.4	303.5	93.1	796.0
40°	200.5	204.3	201.1	204.4	221.4	223.2	217.2	74.2	870.2
45°	125.8	129.2	131.9	140.1	150.2	148.5	143.7	53.9	924.1
50°	74.7	77.5	82.6	89.5	95.9	91.3	86.7	36.2	960.3
55°	42.1	44.5	49.0	54.2	57.0	52.1	48.8	22.6	982.9
60°	13.9	17.2	26.8	30.8	30.6	21.8	18.2	11.3	994.3
65°	4.2	5.3	8.3	15.7	9.7	6.0	5.5	4.1	998.4
70°	1.8	1.9	1.6	3.1	2.1	2.4	2.5	1.1	999.6
75°	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	0.3	999.9
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	999.9
85°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	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® 21	Bestell-Nr.: 51MX11TAT4W EAN: 4058352753422	LP-Nummer 59274_39
------------------------------	--	------------------------------

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	16,6	17,9	17,0	18,2	18,5	17,2	18,5	17,6	18,8	19,1
	3H	16,5	17,6	16,9	17,9	18,3	17,1	18,2	17,5	18,5	18,9
	4H	16,4	17,4	16,8	17,8	18,1	17,0	18,0	17,4	18,4	18,8
	6H	16,4	17,2	16,8	17,6	18,0	17,0	17,9	17,4	18,2	18,6
	8H	16,4	17,2	16,8	17,5	18,0	17,0	17,8	17,5	18,2	18,6
	12H	16,4	17,1	16,8	17,5	17,9	17,0	17,7	17,4	18,1	18,5
4H	2H	16,6	17,6	17,0	17,9	18,3	17,2	18,2	17,6	18,5	18,9
	3H	16,4	17,3	16,9	17,6	18,1	17,0	17,8	17,5	18,2	18,6
	4H	16,4	17,1	16,8	17,5	17,9	16,9	17,6	17,4	18,1	18,5
	6H	16,3	16,9	16,7	17,3	17,8	16,9	17,5	17,3	17,9	18,4
	8H	16,2	16,8	16,7	17,2	17,7	16,8	17,3	17,3	17,8	18,3
	12H	16,2	16,7	16,7	17,1	17,6	16,8	17,2	17,3	17,7	18,2
8H	4H	16,2	16,8	16,7	17,2	17,7	16,8	17,3	17,3	17,8	18,3
	6H	16,1	16,6	16,6	17,0	17,5	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1
	8H	16,1	16,4	16,6	16,9	17,5	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0
	12H	16,0	16,3	16,6	16,8	17,4	16,6	16,9	17,1	17,4	18,0
12H	4H	16,2	16,7	16,7	17,1	17,6	16,8	17,2	17,3	17,7	18,2
	6H	16,1	16,4	16,6	16,9	17,5	16,7	17,0	17,2	17,5	18,0
	8H	16,0	16,3	16,6	16,8	17,4	16,6	16,9	17,1	17,4	18,0

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°		11481.0	11794.1	12044.7	12792.5	13711.6	13561.9	13115.7
50°		7504.0	7783.0	8297.8	8984.0	9628.1	9169.6	8703.1
55°		4738.3	5006.9	5511.6	6098.8	6410.3	5861.2	5487.0
60°		1797.5	2215.8	3464.6	3982.0	3945.0	2813.8	2344.9
65°		640.5	811.4	1274.4	2400.2	1484.8	922.2	835.6
70°		339.9	362.4	307.5	581.0	394.9	457.7	476.6
75°		90.3	126.0	123.7	164.1	164.1	162.9	133.2
80°		32.0	35.3	42.4	51.3	63.9	78.1	78.1
85°		56.3	56.3	70.4	88.1	112.6	134.1	148.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX11TAT4W EAN: 4058352753422	LP-Nummer 59274_39
------------------------------	--	------------------------------

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

