

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS
EAN: 4058352795873

LP-Nummer
59310_102

Seriendokumentation
03.05.2023

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, eng strahlend, $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Werkseinstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15550 lm
Systemleistung = 140.6 W
Lichtausbeute = 110.6 lm/W

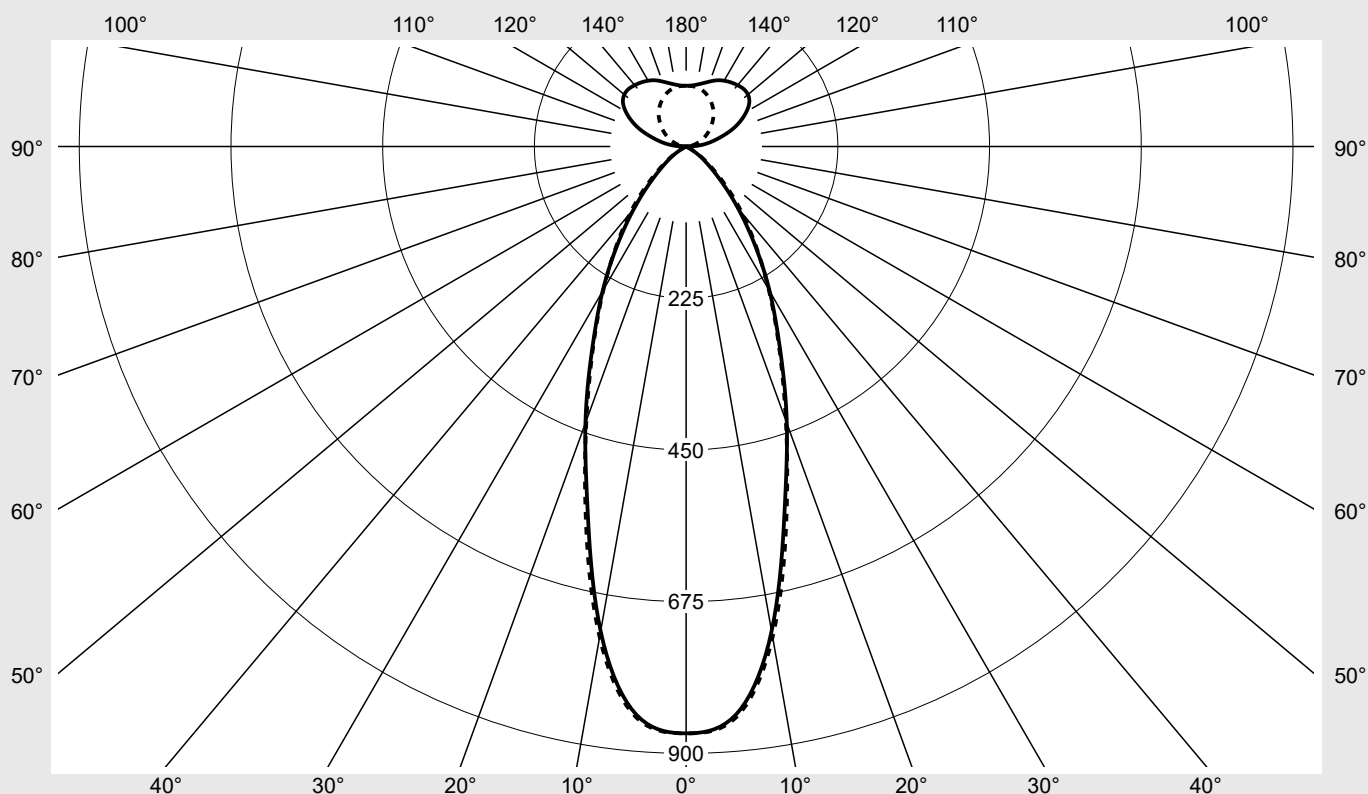
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 870 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 7 2
CIE N1=85 N2=99 N3=100
N4=60 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,6%
 ϕ_o 40,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS EAN: 4058352795873	LP-Nummer 59310_102
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	5.2	5.2
5°	846.0	847.0	846.3	847.4	849.1	850.7	849.9	40.5	45.7
10°	729.9	730.5	735.4	740.2	741.6	737.5	738.7	70.1	115.8
15°	563.5	566.8	573.7	583.4	582.7	575.8	574.3	81.6	197.4
20°	436.6	435.3	429.7	429.7	431.1	427.8	432.4	80.9	278.3
25°	328.9	328.2	319.1	311.5	316.6	319.6	325.6	74.2	352.5
30°	247.8	246.0	233.3	230.7	239.5	241.8	245.2	65.7	418.2
35°	177.2	177.8	169.0	168.0	180.3	183.5	180.9	55.4	473.6
40°	120.1	121.7	120.2	121.8	131.6	132.5	129.5	44.2	517.8
45°	75.2	76.8	78.8	83.5	89.3	88.1	85.7	32.1	549.9
50°	44.3	46.1	49.1	53.4	57.3	54.4	51.5	21.6	571.5
55°	25.2	26.5	29.2	32.4	34.1	31.0	29.0	13.5	585.0
60°	8.3	10.2	15.9	18.3	18.2	12.9	10.8	6.7	591.7
65°	2.5	3.2	5.0	9.4	5.8	3.6	3.2	2.5	594.2
70°	1.1	1.1	1.0	1.8	1.2	1.4	1.5	0.7	594.9
75°	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	595.0
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	595.1
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	595.3
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	597.5
95°	20.7	21.1	22.8	21.9	14.5	7.6	3.9	9.1	606.6
100°	36.3	37.4	38.2	34.3	23.7	13.6	9.0	15.3	621.9
105°	52.3	53.6	53.5	47.0	32.7	20.5	15.0	21.3	643.2
110°	71.5	72.2	68.8	58.2	41.9	27.5	21.3	27.0	670.2
115°	88.7	88.3	82.4	68.5	50.8	34.7	28.2	31.7	701.9
120°	103.3	102.0	94.0	77.2	59.3	41.7	35.0	35.1	737.0
125°	114.4	111.6	102.0	85.5	66.7	48.3	42.1	36.8	773.8
130°	119.7	117.2	106.2	90.6	72.3	55.0	49.2	36.8	810.6
135°	120.6	118.1	107.9	93.8	76.4	61.1	56.3	35.3	845.9
140°	118.7	116.7	108.1	95.8	79.5	66.7	63.6	32.8	878.7
145°	116.0	114.8	107.5	96.4	82.4	71.9	69.6	29.6	908.3
150°	112.6	112.0	105.4	95.3	84.5	76.9	75.0	25.9	934.3
155°	108.3	107.8	101.5	94.1	86.0	81.3	79.8	21.8	956.1
160°	102.5	102.2	97.5	92.7	87.4	84.6	84.2	17.4	973.5
165°	97.2	96.6	94.2	91.1	88.8	87.3	87.2	13.0	986.5
170°	93.2	92.7	92.0	90.7	89.7	89.4	89.3	8.7	995.2
175°	90.7	90.6	90.1	89.9	89.9	89.9	89.9	4.3	999.5
180°	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21		Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS EAN: 4058352795873							LP-Nummer 59310_102	
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	13,9	14,7	14,7	15,5	16,6	14,5	15,3	15,3	16,1
	3H	13,6	14,3	14,5	15,2	16,3	14,2	15,0	15,1	15,8
	4H	13,4	14,1	14,3	15,0	16,1	14,1	14,8	15,0	15,6
	6H	13,2	13,8	14,2	14,7	15,9	13,9	14,5	14,8	15,4
	8H	13,2	13,7	14,1	14,6	15,8	13,8	14,3	14,7	15,2
	12H	13,1	13,5	14,0	14,5	15,6	13,7	14,2	14,7	15,1
4H	2H	13,7	14,3	14,5	15,2	16,3	14,2	14,8	15,1	15,7
	3H	13,4	13,9	14,3	14,8	16,0	13,9	14,5	14,9	15,4
	4H	13,2	13,7	14,2	14,6	15,8	13,8	14,3	14,7	15,2
	6H	13,0	13,5	14,0	14,4	15,6	13,6	14,1	14,6	15,0
	8H	13,0	13,3	13,9	14,3	15,5	13,6	13,9	14,5	14,9
	12H	12,8	13,2	13,8	14,1	15,4	13,5	13,8	14,4	14,7
8H	4H	13,0	13,4	13,9	14,3	15,5	13,5	13,9	14,5	14,9
	6H	12,8	13,2	13,8	14,1	15,3	13,4	13,7	14,3	14,6
	8H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,2	13,3	13,6	14,3	14,6
	12H	12,6	12,9	13,6	13,9	15,1	13,2	13,4	14,2	14,4
12H	4H	12,9	13,2	13,9	14,2	15,4	13,4	13,7	14,4	14,7
	6H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,2	13,3	13,5	14,3	14,5
	8H	12,6	12,9	13,6	13,9	15,1	13,2	13,4	14,2	14,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2940 B = 49	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
		Leuchtdichte in cd/m²					
γ							
45°	11481.4	11728.8	12025.0	12747.8	13628.8	13454.0	13084.7
50°	7443.7	7741.1	8252.8	8967.8	9613.8	9135.7	8645.4
55°	4742.9	4994.6	5493.3	6092.3	6409.2	5839.9	5462.8
60°	1795.1	2206.3	3437.5	3943.5	3930.1	2794.2	2337.1
65°	638.8	808.1	1266.8	2394.5	1474.2	919.0	827.5
70°	338.6	360.4	305.5	579.8	393.2	455.7	474.7
75°	89.7	125.5	123.4	163.5	163.5	162.7	133.0
80°	32.3	35.4	42.3	51.0	64.0	77.7	77.7
85°	505.3	506.5	500.3	476.8	459.5	465.7	474.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS EAN: 4058352795873	LP-Nummer 59310_102
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

