

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis® micro square

Bestell-Nr.: 51DE11B72FG22 + 59DL10000200E00DB
EAN: 4058352107959 + 4058352127438

LP-Nummer
57963_10

Ausführung Prismenscheibe, Darklightreflektor
hochglänzend, eng strahlend, Abdeckscheibe,
IP54, klar

Bestückung LED 4000K / CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 1840 lm
Systemleistung = 19.4 W
Lichtausbeute = 94.8 lm/W

Seriendokumentation
15.02.2018

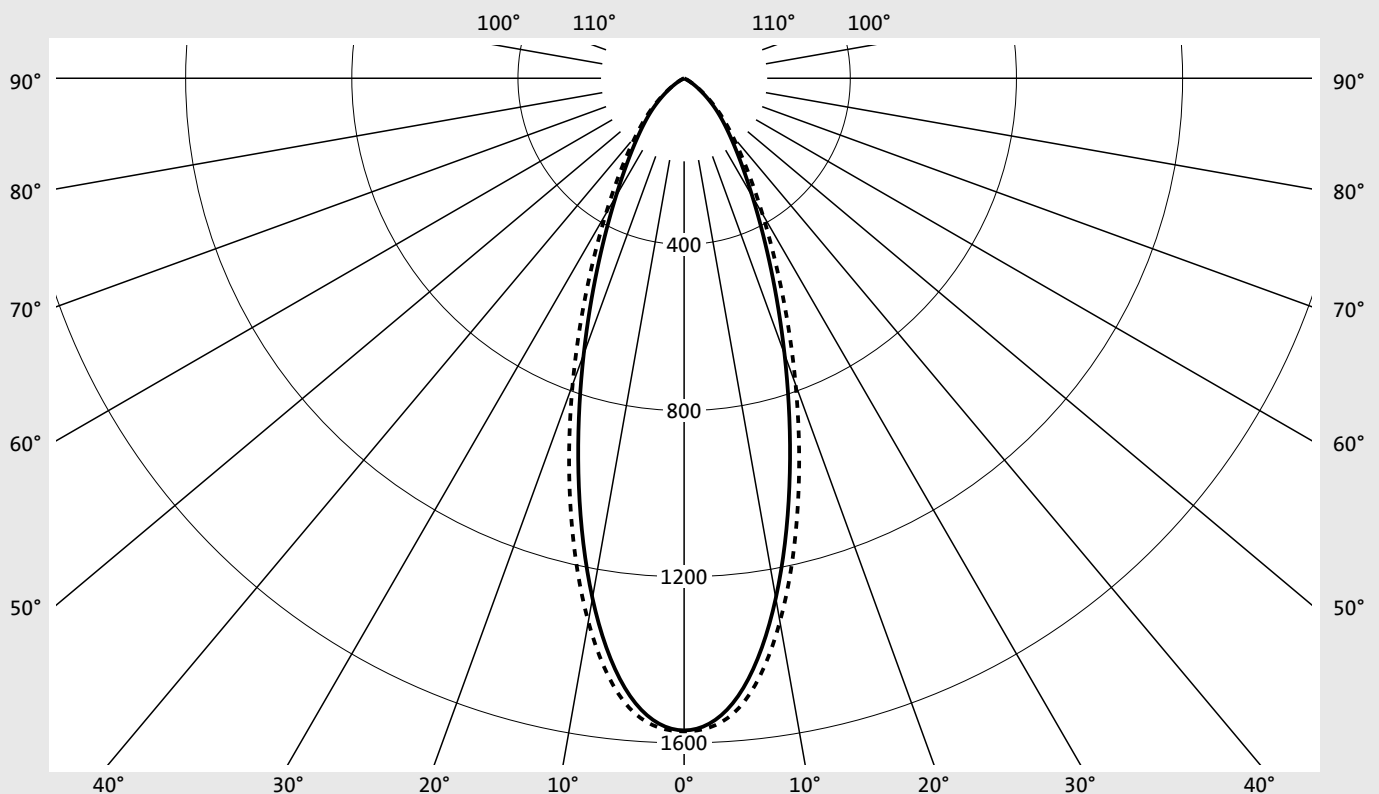
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1574 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=87 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 Lunis® micro square	Bestell-Nr.: 51DE11B72FG22 + 59DL10000200E00DB EAN: 4058352107959 + 4058352127438	LP-Nummer 57963_10
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°	1569.9	1570.6	1569.5	1573.7	1571.0	1574.4	1572.2	9.4	9.4
5°	1492.8	1489.5	1511.4	1511.4	1530.0	1523.2	1520.9	72.2	81.6
10°	1270.8	1270.4	1309.9	1313.0	1344.4	1333.5	1328.1	124.9	206.5
15°	983.1	986.9	1038.5	1047.2	1082.1	1065.4	1059.0	147.6	354.1
20°	706.8	718.1	775.8	788.4	817.6	795.9	784.9	145.0	499.1
25°	484.7	496.8	558.7	576.2	594.8	561.4	549.2	127.6	626.7
30°	328.7	341.2	394.4	414.5	421.3	388.7	376.5	105.6	732.3
35°	227.4	237.6	276.7	292.6	296.8	269.1	259.6	84.7	817.0
40°	160.6	168.5	194.7	206.5	208.4	189.0	181.0	66.8	883.9
45°	112.0	118.0	136.3	142.0	144.2	131.3	124.9	51.0	934.9
50°	69.8	74.4	88.4	88.4	93.4	83.1	77.1	35.1	970.0
55°	37.2	40.2	47.1	46.7	50.5	44.8	40.2	20.1	990.0
60°	14.8	15.2	18.2	17.5	19.7	17.8	15.9	8.2	998.2
65°	2.3	2.7	4.2	3.8	4.6	3.8	2.7	1.8	1000.0
70°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
75°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
80°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
85°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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 Lunis® micro square	Bestell-Nr.: 51DE11B72FG22 + 59DL10000200E00DB EAN: 4058352107959 + 4058352127438	LP-Nummer 57963_10
---------------------------------------	--	------------------------------

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	21,1	22,3	21,4	22,6	22,9	21,6	22,8	22,0	23,1	23,5
	3H	20,9	22,0	21,3	22,3	22,6	21,5	22,5	21,9	22,9	23,2
	4H	20,8	21,8	21,2	22,1	22,5	21,4	22,4	21,8	22,7	23,1
	6H	20,8	21,6	21,2	22,0	22,4	21,3	22,2	21,8	22,6	23,0
	8H	20,8	21,5	21,2	21,9	22,3	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9
	12H	20,8	21,4	21,2	21,8	22,3	21,4	22,0	21,8	22,4	22,8
4H	2H	20,9	21,9	21,3	22,3	22,6	21,5	22,4	21,9	22,8	23,2
	3H	20,8	21,6	21,2	21,9	22,4	21,3	22,1	21,7	22,5	22,9
	4H	20,7	21,4	21,1	21,8	22,2	21,2	21,9	21,7	22,3	22,8
	6H	20,6	21,2	21,0	21,6	22,1	21,1	21,7	21,6	22,2	22,6
	8H	20,5	21,1	21,0	21,5	22,0	21,1	21,6	21,6	22,1	22,5
	12H	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
8H	4H	20,5	21,1	21,0	21,5	22,0	21,1	21,6	21,6	22,1	22,5
	6H	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	8H	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3
	12H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,7	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
12H	4H	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	6H	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8	20,9	21,3	21,5	21,8	22,3
	8H	20,3	20,6	20,9	21,1	21,7	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 82 B = 82
------------------------------	---	---	--------------------------------

C- Ebenen	γ	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°
			165°	150°	135°	120°	105°	
			195°	210°	225°	240°	255°	
			345°	330°	315°	300°	285°	
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		43333.0	45680.9	52732.3	54937.0	55819.0	50825.2	48326.7
50°		29732.2	31671.3	37650.1	37650.1	39750.6	35387.9	32802.5
55°		17746.3	19195.2	22454.6	22273.3	24084.4	21367.8	19195.2
60°		8101.6	8309.0	9971.1	9555.7	10801.9	9763.7	8724.9
65°		1474.4	1720.4	2703.3	2457.9	2949.4	2457.9	1720.4
70°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85°		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis® micro square	Bestell-Nr.: 51DE11B72FG22 + 59DL10000200E00DB EAN: 4058352107959 + 4058352127438	LP-Nummer 57963_10
---------------------------------------	--	------------------------------

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

