

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis® micro square**

**Bestell-Nr.:** 51DE11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0 + 59DL10000200E00DB  
**EAN:** 4058352107119 + 4058352030165 + 4058352127438

**LP-Nummer**  
**57965\_12**

**Ausführung** Prismenscheibe, Darklightreflektor  
hochglänzend, medium strahlend,  
Abdeckscheibe, IP54, klar

**Bestückung** LED 4000K / CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 3350 lm  
Systemleistung = 35.4 W  
Lichtausbeute = 94.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
15.02.2018

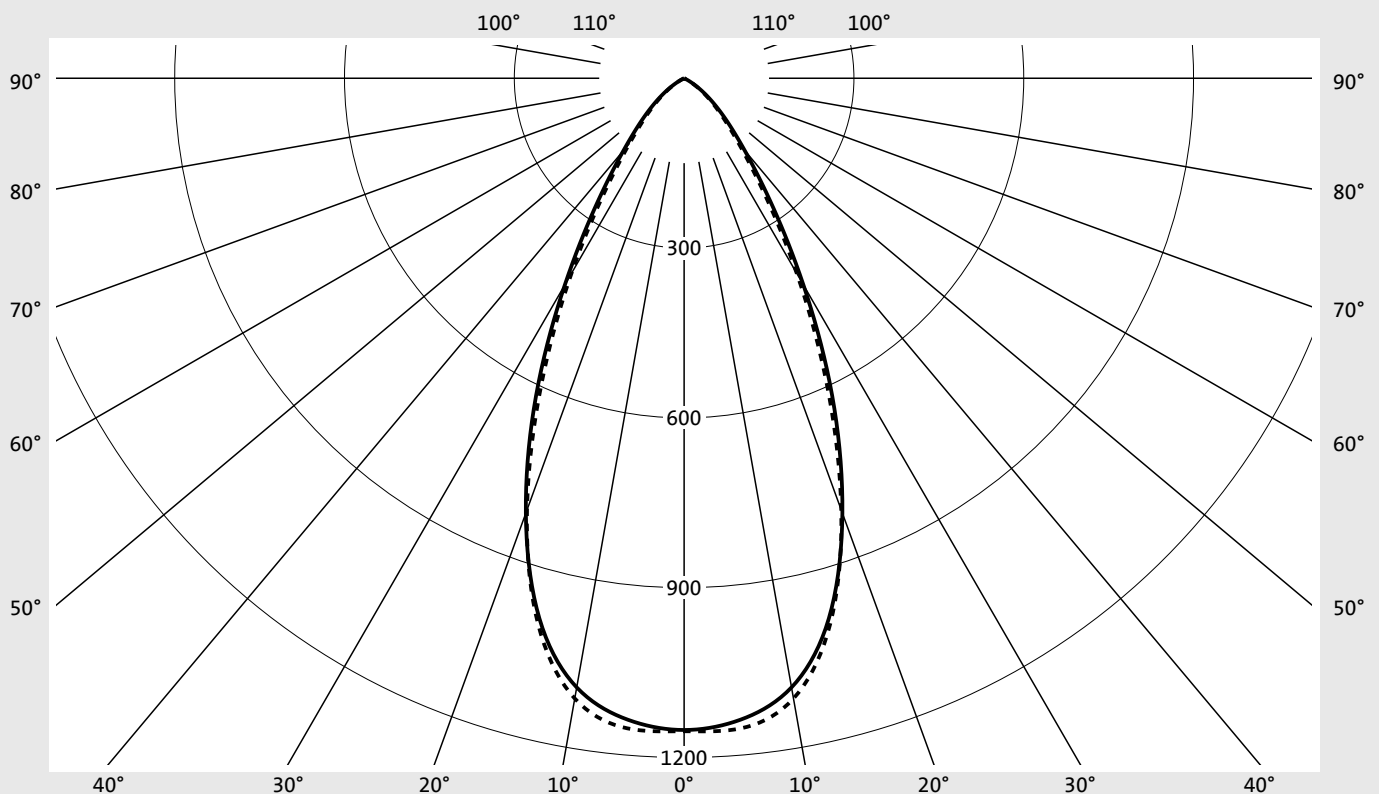
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1154 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=89 N2=100 N3=100  
N4=100 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Lunis® micro square</b>	<b>Bestell-Nr.:</b> 51DE11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0 + 59DL10000200E00DB <b>EAN:</b> 4058352107119 + 4058352030165 + 4058352127438	<b>LP-Nummer</b> <b>57965_12</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

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°	1151.4	1151.4	1152.1	1153.2	1152.5	1153.2	1153.6	6.9	6.9
5°	1137.7	1139.9	1145.8	1147.3	1151.8	1152.1	1152.8	54.8	61.7
10°	1092.7	1095.7	1108.2	1110.1	1116.3	1113.0	1112.7	105.4	167.1
15°	988.0	992.8	1019.7	1017.8	1021.5	1003.4	997.6	143.0	310.1
20°	817.5	826.0	867.3	863.6	860.7	824.5	811.6	158.0	468.1
25°	619.0	627.5	678.1	673.3	666.3	615.3	596.9	149.4	617.5
30°	421.3	434.2	489.2	488.8	474.1	417.2	398.1	123.9	741.4
35°	266.0	279.6	327.6	332.4	312.8	261.6	244.2	92.7	834.1
40°	166.4	176.3	209.5	215.1	197.4	162.0	149.8	65.7	899.8
45°	107.0	112.5	132.1	132.8	123.2	102.9	95.9	45.5	945.3
50°	66.4	69.4	78.9	76.0	74.5	64.6	59.8	29.8	975.2
55°	36.2	37.6	41.0	37.6	39.5	35.4	32.5	16.9	992.0
60°	13.7	13.7	15.9	14.4	15.1	13.7	12.2	6.8	998.8
65°	1.8	1.8	3.0	2.6	3.0	2.2	1.5	1.2	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

<b>Familie</b> <b>Lunis® micro square</b>	Bestell-Nr.: 51DE11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0 + 59DL10000200E00DB EAN: 4058352107119 + 4058352030165 + 4058352127438	LP-Nummer <b>57965_12</b>
--	--	------------------------------

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

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

C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>						
		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°		75379.1	79275.4	93052.2	93572.1	86819.4	72522.7	67579.4
50°		51469.6	53756.8	61191.4	58903.4	57760.1	50038.7	46322.2
55°		31402.9	32685.0	35569.7	32685.0	34287.6	30761.9	28198.6
60°		13601.3	13601.3	15807.4	14336.6	15072.0	13601.3	12130.5
65°		2175.0	2175.0	3478.9	3043.9	3478.9	2610.0	1740.0
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**

<b>Familie</b> <b>Lunis® micro square</b>	<b>Bestell-Nr.:</b> 51DE11B74FG22 + 59DL1L0000G0000D0 + 59DL10000200E00DB <b>EAN:</b> 4058352107119 + 4058352030165 + 4058352127438	<b>LP-Nummer</b> <b>57965_12</b>
--	--	-------------------------------------

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

