

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 41

Bestell-Nr.: 51DS107F44B
EAN: 4069025152145

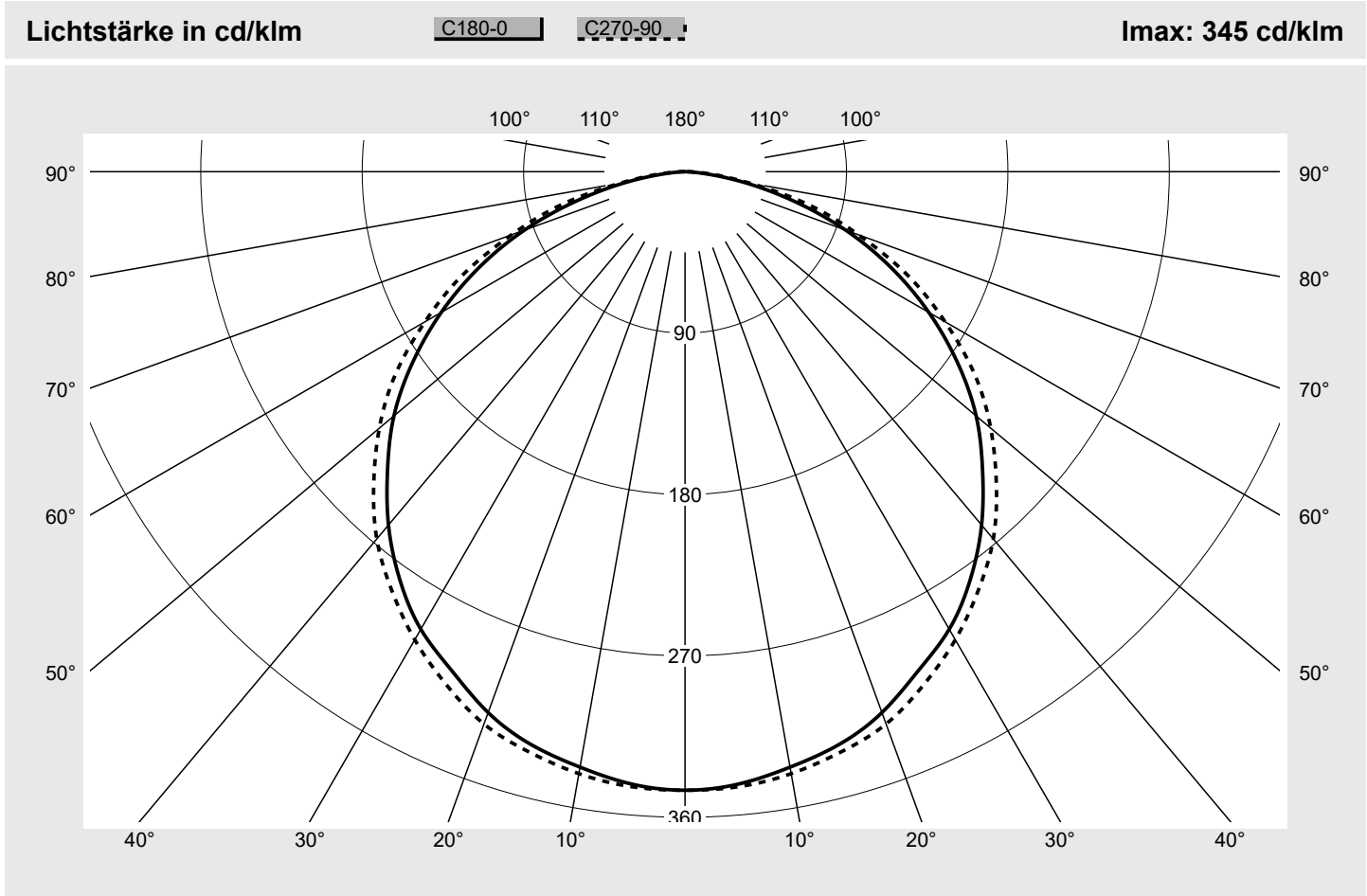
LP-Nummer
59235_6



Ausführung Einbauleuchte, Abdeckung, diffus, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2300 lm
Systemleistung = 17.5 W
Lichtausbeute = 131.4 lm/W

Seriendokumentation
16.01.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=97	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 41	Bestell-Nr.: 51DS107F44B EAN: 4069025152145	LP-Nummer 59235_6
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke



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°	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9	2.1	2.1
5°	342.8	344.0	345.3	344.5	343.8	344.0	344.2	16.4	18.5
10°	337.2	338.5	339.8	339.8	339.8	340.3	340.9	32.3	50.8
15°	330.8	332.2	333.6	333.6	333.6	334.4	335.1	47.3	98.1
20°	321.0	321.7	322.4	323.2	323.9	325.8	327.7	60.7	158.8
25°	307.3	309.8	312.3	312.4	312.4	313.9	315.4	72.3	231.1
30°	294.6	295.5	296.4	297.3	298.2	299.8	301.4	81.5	312.6
35°	277.4	279.1	280.8	280.3	279.9	282.5	285.1	88.2	400.8
40°	257.2	258.8	260.3	260.8	261.2	264.3	267.4	92.1	492.9
45°	234.5	236.6	238.7	238.9	239.1	242.3	245.4	92.7	585.6
50°	211.9	213.7	215.6	215.6	215.7	219.1	222.5	90.8	676.4
55°	185.4	186.8	188.2	189.0	189.8	193.5	197.1	85.2	761.6
60°	157.0	158.4	159.8	160.4	161.1	164.2	167.4	76.4	838.0
65°	126.9	126.3	125.7	127.9	130.2	133.7	137.2	64.2	902.3
70°	95.3	92.3	89.4	92.2	95.1	99.0	102.9	48.7	950.9
75°	62.0	58.6	55.2	53.5	51.8	61.7	71.6	30.7	981.6
80°	32.0	28.3	24.7	22.4	20.0	28.2	36.4	14.2	995.8
85°	8.7	7.4	6.2	5.4	4.6	9.1	13.5	4.0	999.8
90°	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.4	0.7	0.2	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 41		Bestell-Nr.: 51DS107F44B EAN: 4069025152145							LP-Nummer 59235_6	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	24,0	25,7	24,3	26,0	26,3	24,2	25,9	24,5	26,2
	3H	25,5	27,0	25,9	27,4	27,7	25,8	27,3	26,2	27,7
	4H	26,1	27,5	26,4	27,8	28,2	26,4	27,9	26,8	28,2
	6H	26,4	27,7	26,8	28,1	28,5	26,8	28,1	27,2	28,5
	8H	26,5	27,7	26,9	28,1	28,5	26,9	28,2	27,4	28,5
	12H	26,5	27,7	26,9	28,1	28,5	27,0	28,2	27,4	28,5
4H	2H	24,8	26,2	25,1	26,5	26,9	24,9	26,3	25,3	26,7
	3H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	26,7	27,9	27,1	28,3
	4H	27,0	28,1	27,5	28,5	28,9	27,3	28,4	27,8	28,8
	6H	27,4	28,4	27,9	28,8	29,2	27,7	28,7	28,2	29,1
	8H	27,5	28,4	28,0	28,8	29,3	27,9	28,7	28,3	29,2
	12H	27,6	28,3	28,0	28,8	29,3	28,0	28,7	28,4	29,2
8H	4H	27,2	28,1	27,7	28,5	29,0	27,5	28,4	28,0	28,8
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	27,9	28,6	28,4	29,1
	8H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	28,1	28,7	28,6	29,2
	12H	27,9	28,4	28,4	28,9	29,4	28,2	28,7	28,7	29,2
12H	4H	27,3	28,0	27,7	28,5	29,0	27,5	28,3	28,0	28,7
	6H	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	28,0	28,6	28,5	29,1
	8H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	28,1	28,6	28,6	29,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 186				
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°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	28077.4	28324.2	28571.0	28597.4	28623.9	29002.8	29381.8	
50°	27901.2	28143.3	28385.8	28395.5	28405.1	28851.0	29297.0	
55°	27356.5	27562.9	27769.4	27888.9	28008.5	28551.7	29094.8	
60°	26571.4	26808.1	27045.1	27157.2	27269.4	27805.2	28341.0	
65°	25420.7	25302.7	25184.7	25627.0	26069.4	26777.3	27484.9	
70°	23576.5	22847.7	22118.8	22829.4	23539.9	24505.9	25471.6	
75°	20272.9	19165.2	18057.5	17503.8	16950.1	20176.4	23402.8	
80°	15574.4	13816.2	12057.9	10909.4	9761.0	13744.5	17728.1	
85°	8437.0	7221.0	6006.0	5219.3	4432.6	8794.4	13155.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 41

Bestell-Nr.: 51DS107F44B
EAN: 4069025152145

LP-Nummer
59235_6

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

