

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21



Bestell-Nr.: 51DB16ED91C
EAN: 4069025013309

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 6500K

LED 6500 K | CRI ≥ 80

EVG-Multilumen

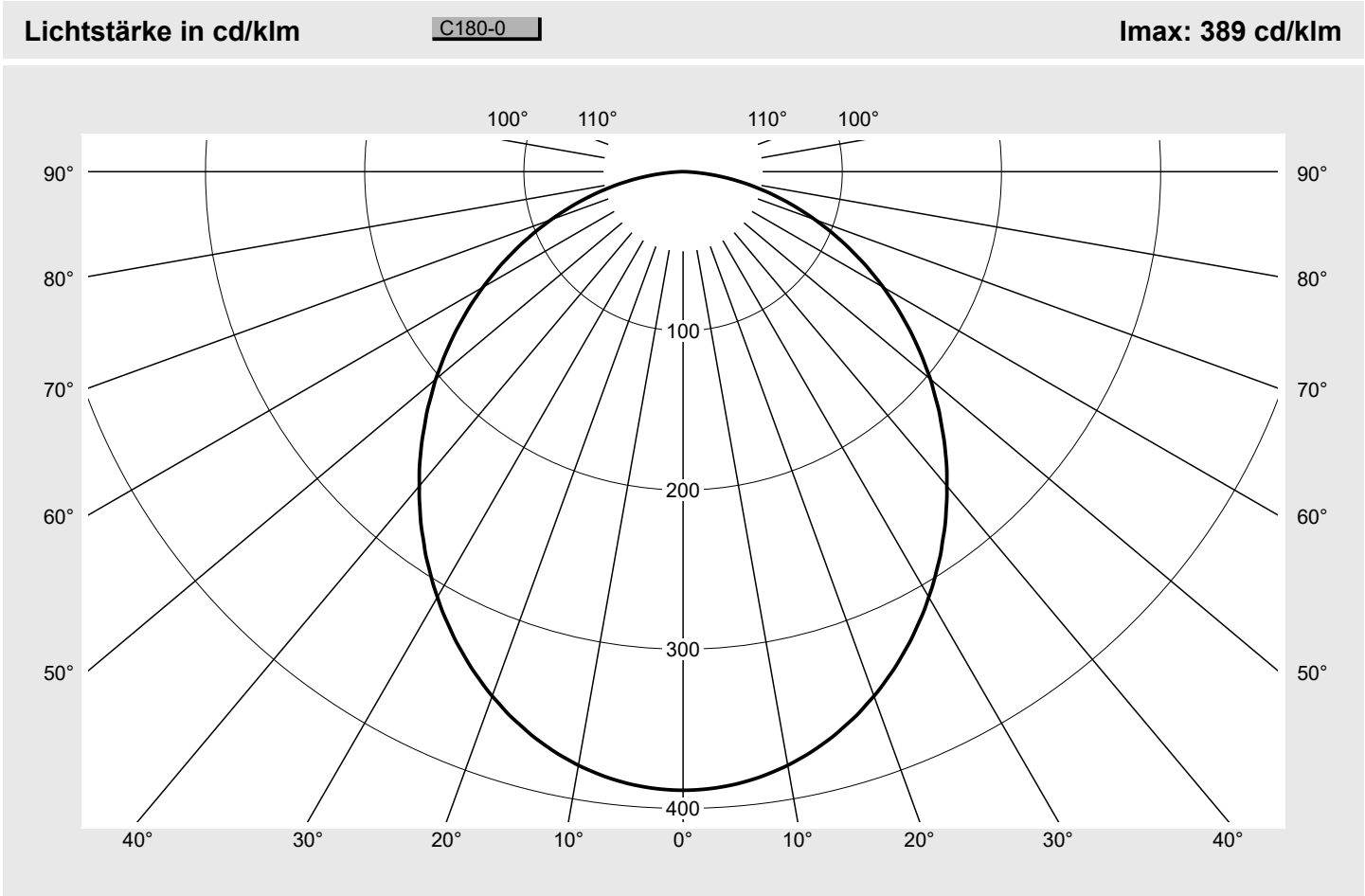
indiv. Einstellung: DIP-Stufe=5, Farbtemperatur 6500K

Nettolichtstrom = 1680 lm
Systemleistung = 12.2 W
Lichtausbeute = 137.7 lm/W

LP-Nummer
59574_37

Seriodokumentation
27.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=50 N2=80 N3=96	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB16ED91C EAN: 4069025013309	LP-Nummer 59574_37
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	388.6	0.1	0.1
1°	388.5	0.7	0.8
2°	388.2	1.5	2.3
3°	387.7	2.2	4.5
4°	387.0	3.0	7.5
5°	386.1	3.7	11.2
6°	385.0	4.4	15.6
7°	383.7	5.1	20.7
8°	382.2	5.8	26.6
9°	380.5	6.5	33.1
10°	378.7	7.2	40.3
11°	376.6	7.9	48.2
12°	374.4	8.5	56.7
13°	372.0	9.2	65.9
14°	369.4	9.8	75.7
15°	366.7	10.4	86.1
16°	363.6	11.0	97.1
17°	360.6	11.6	108.7
18°	357.5	12.1	120.8
19°	353.9	12.6	133.4
20°	350.6	13.1	146.6
21°	347.0	13.6	160.2
22°	343.1	14.1	174.3
23°	339.3	14.5	188.8
24°	335.2	14.9	203.8
25°	331.0	15.3	219.1
26°	326.9	15.7	234.8
27°	322.3	16.0	250.9
28°	317.9	16.4	267.2
29°	313.5	16.7	283.9
30°	308.6	16.9	300.8
31°	304.0	17.2	318.0
32°	299.1	17.4	335.4
33°	294.2	17.6	353.0
34°	289.4	17.7	370.7
35°	284.0	17.9	388.6
36°	279.1	18.0	406.6
37°	274.0	18.1	424.6
38°	268.5	18.1	442.8
39°	263.3	18.2	460.9
40°	257.8	18.2	479.1
41°	252.6	18.2	497.3
42°	247.3	18.1	515.4
43°	241.7	18.1	533.5
44°	236.3	18.0	551.5
45°	230.5	17.9	569.4
46°	225.0	17.7	587.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	219.7	17.6	604.8
48°	213.7	17.4	622.2
49°	208.2	17.2	639.4
50°	202.8	17.0	656.4
51°	196.8	16.8	673.2
52°	191.2	16.5	689.7
53°	185.4	16.2	706.0
54°	179.7	15.9	721.9
55°	174.1	15.6	737.5
56°	168.1	15.3	752.8
57°	162.4	14.9	767.8
58°	156.7	14.6	782.3
59°	150.8	14.2	796.5
60°	145.1	13.8	810.3
61°	139.2	13.4	823.7
62°	133.5	12.9	836.6
63°	127.9	12.5	849.1
64°	121.9	12.0	861.1
65°	116.3	11.6	872.6
66°	110.7	11.1	883.7
67°	104.9	10.6	894.3
68°	99.4	10.1	904.4
69°	93.7	9.6	914.0
70°	88.2	9.1	923.1
71°	82.8	8.6	931.7
72°	77.2	8.1	939.8
73°	72.1	7.6	947.3
74°	66.7	7.0	954.3
75°	61.3	6.5	960.8
76°	56.5	6.0	966.8
77°	51.1	5.5	972.3
78°	46.1	4.9	977.3
79°	41.4	4.5	981.7
80°	36.4	3.9	985.6
81°	31.8	3.4	989.1
82°	27.0	2.9	992.0
83°	22.3	2.4	994.4
84°	17.9	2.0	996.4
85°	13.4	1.5	997.9
86°	9.3	1.0	998.9
87°	5.5	0.6	999.5
88°	2.7	0.3	999.8
89°	1.6	0.2	1000.0
90°	0.9	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21		Bestell-Nr.: 51DB16ED91C EAN: 4069025013309							LP-Nummer 59574_37	
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	24,7	26,3	25,0	26,7	27,0	24,7	26,3	25,0	26,7
	3H	26,2	27,7	26,6	28,0	28,4	26,2	27,7	26,6	28,0
	4H	26,8	28,2	27,2	28,6	28,9	26,8	28,2	27,2	28,6
	6H	27,3	28,6	27,7	28,9	29,3	27,3	28,6	27,7	28,9
	8H	27,5	28,7	27,9	29,0	29,5	27,5	28,7	27,9	29,0
	12H	27,5	28,7	28,0	29,1	29,5	27,5	28,7	28,0	29,1
4H	2H	25,4	26,8	25,8	27,2	27,5	25,4	26,8	25,8	27,2
	3H	27,1	28,3	27,5	28,7	29,1	27,1	28,3	27,5	28,7
	4H	27,8	28,9	28,3	29,3	29,8	27,8	28,9	28,3	29,3
	6H	28,4	29,4	28,9	29,8	30,2	28,4	29,4	28,9	29,8
	8H	28,6	29,5	29,1	29,9	30,4	28,6	29,5	29,1	29,9
	12H	28,7	29,5	29,2	30,0	30,5	28,7	29,5	29,2	30,0
8H	4H	28,2	29,0	28,6	29,5	29,9	28,2	29,0	28,6	29,5
	6H	28,9	29,6	29,3	30,0	30,5	28,9	29,6	29,3	30,0
	8H	29,1	29,7	29,6	30,2	30,7	29,1	29,7	29,6	30,2
	12H	29,3	29,8	29,8	30,3	30,9	29,3	29,8	29,8	30,3
12H	4H	28,2	29,0	28,7	29,4	29,9	28,2	29,0	28,7	29,4
	6H	28,9	29,6	29,4	30,0	30,6	28,9	29,6	29,4	30,0
	8H	29,2	29,8	29,7	30,3	30,8	29,2	29,8	29,7	30,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 135
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	38262.2		
50°	37033.7		
55°	35616.8		
60°	34070.5		
65°	32287.2		
70°	30268.0		
75°	27798.6		
80°	24573.7		
85°	18016.9		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB16ED91C
EAN: 4069025013309

LP-Nummer
59574_37

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

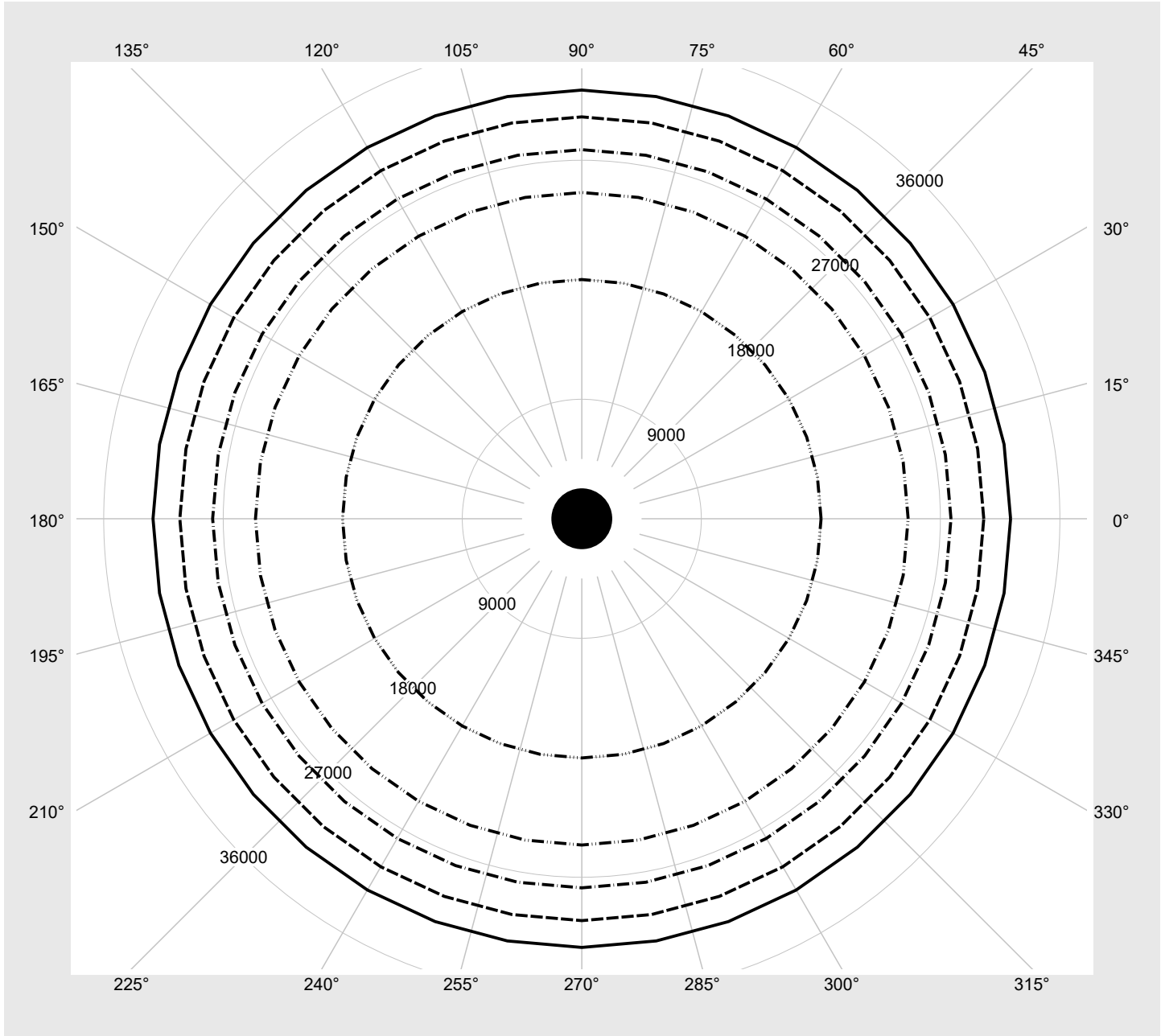
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB16ED91C EAN: 4069025013309	LP-Nummer 59574_37
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3260	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	2930	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	2740	20.3
9	ON	OFF	OFF	ON	2610	19.2
8	ON	OFF	OFF	OFF	2420	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2120	15.5
6	OFF	ON	ON	OFF	1890	13.7
5	OFF	ON	OFF	ON	1680	12.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	1440	10.5
3	OFF	OFF	ON	ON	1340	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1120	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	860	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	630	4.4