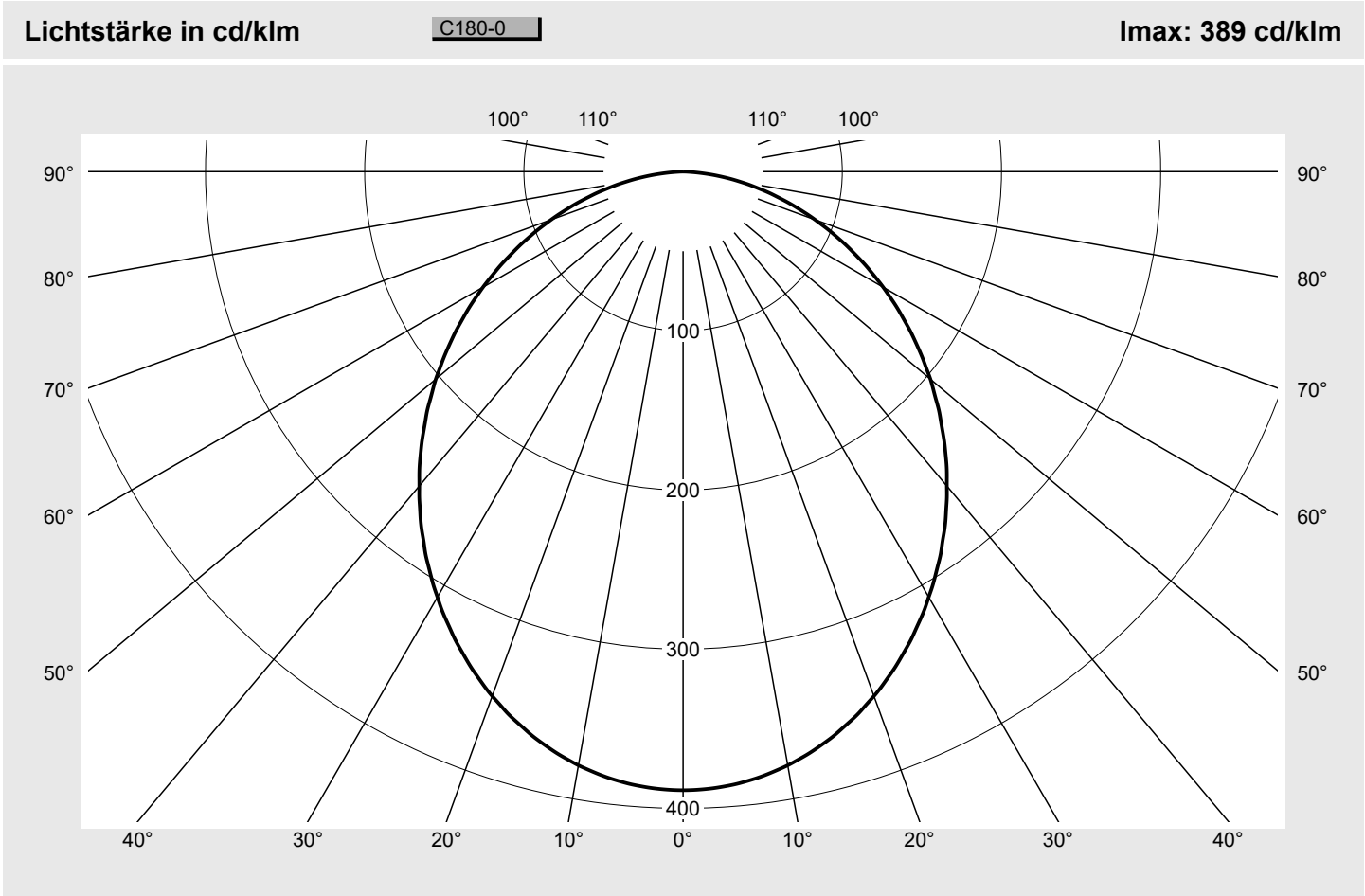


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB16ED91C EAN: 4069025013309	LP-Nummer 59574_36
	Ausführung Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K	Seriodokumentation 27.09.2024
	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-Multilumen Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=5, Farbtemperatur 4000K Bemessungswerte Nettolichtstrom = 1700 lm Systemleistung = 12.2 W Lichtausbeute = 139.4 lm/W	

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_36
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_36		
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	24,7	26,4	25,1	26,7	27,0	24,7	26,4	25,1	26,7	27,0
	3H	26,2	27,7	26,6	28,1	28,4	26,2	27,7	26,6	28,1	28,4
	4H	26,9	28,3	27,3	28,6	29,0	26,9	28,3	27,3	28,6	29,0
	6H	27,3	28,6	27,7	29,0	29,4	27,3	28,6	27,7	29,0	29,4
	8H	27,5	28,7	27,9	29,1	29,5	27,5	28,7	27,9	29,1	29,5
	12H	27,6	28,7	28,0	29,1	29,5	27,6	28,7	28,0	29,1	29,5
4H	2H	25,5	26,9	25,8	27,2	27,6	25,5	26,9	25,8	27,2	27,6
	3H	27,2	28,4	27,6	28,7	29,1	27,2	28,4	27,6	28,7	29,1
	4H	27,9	29,0	28,3	29,4	29,8	27,9	29,0	28,3	29,4	29,8
	6H	28,5	29,4	28,9	29,8	30,3	28,5	29,4	28,9	29,8	30,3
	8H	28,7	29,5	29,1	30,0	30,4	28,7	29,5	29,1	30,0	30,4
	12H	28,8	29,5	29,3	30,0	30,5	28,8	29,5	29,3	30,0	30,5
8H	4H	28,2	29,1	28,7	29,5	30,0	28,2	29,1	28,7	29,5	30,0
	6H	28,9	29,6	29,4	30,1	30,6	28,9	29,6	29,4	30,1	30,6
	8H	29,2	29,8	29,7	30,3	30,8	29,2	29,8	29,7	30,3	30,8
	12H	29,3	29,9	29,8	30,4	30,9	29,3	29,9	29,8	30,4	30,9
12H	4H	28,3	29,0	28,7	29,5	30,0	28,3	29,0	28,7	29,5	30,0
	6H	29,0	29,6	29,5	30,1	30,6	29,0	29,6	29,5	30,1	30,6
	8H	29,3	29,8	29,8	30,3	30,8	29,3	29,8	29,8	30,3	30,8

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 135
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	38717.7		
50°	37474.6		
55°	36040.8		
60°	34476.1		
65°	32671.6		
70°	30628.3		
75°	28129.6		
80°	24866.2		
85°	18231.4		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB16ED91C EAN: 4069025013309	LP-Nummer 59574_36
-----------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

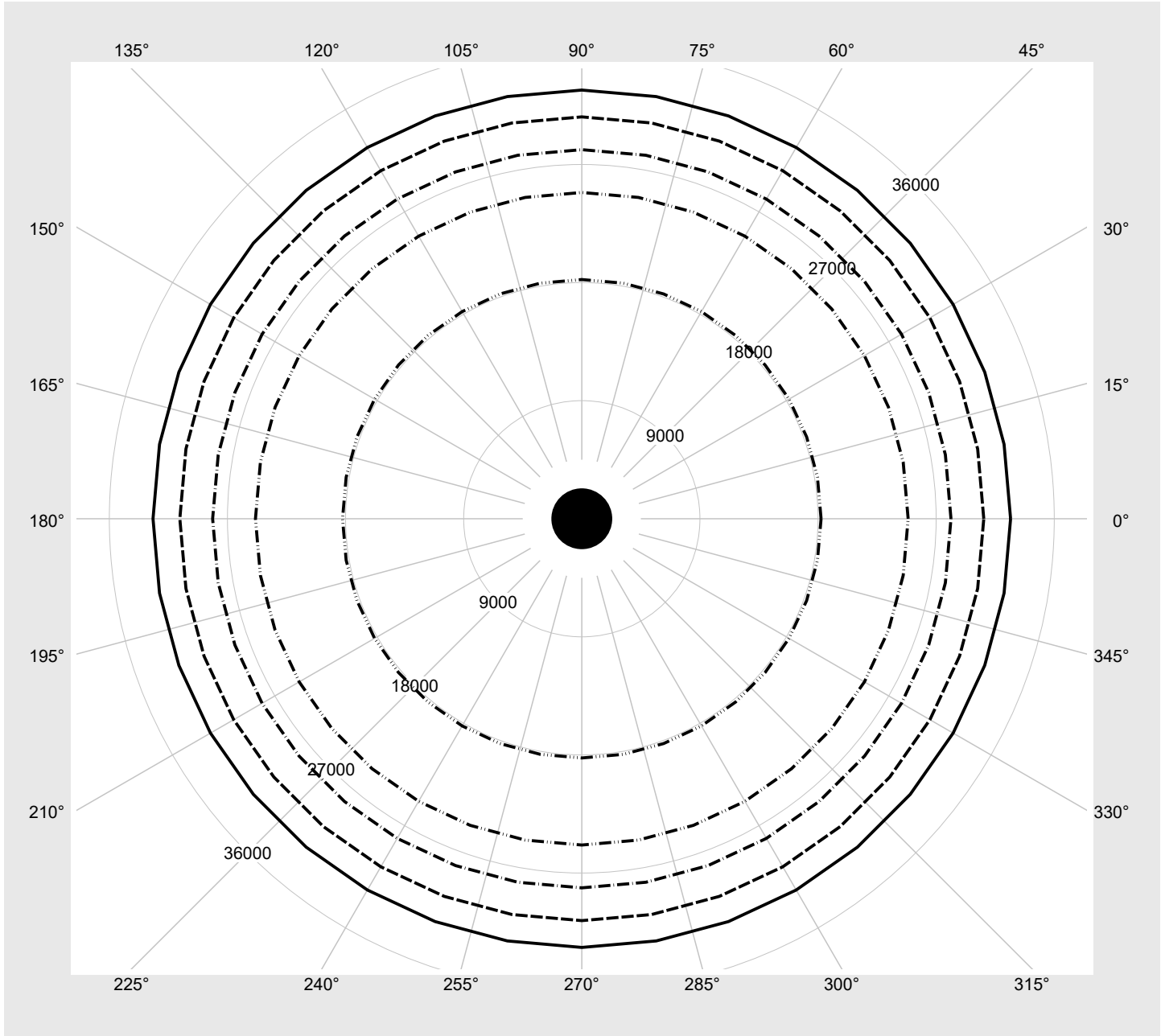
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB16ED91C EAN: 4069025013309	LP-Nummer 59574_36
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3290	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	2960	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	2760	20.3
9	ON	OFF	OFF	ON	2640	19.2
8	ON	OFF	OFF	OFF	2440	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2140	15.5
6	OFF	ON	ON	OFF	1910	13.7
5	OFF	ON	OFF	ON	1700	12.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	1460	10.5
3	OFF	OFF	ON	ON	1360	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1130	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	870	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	630	4.4