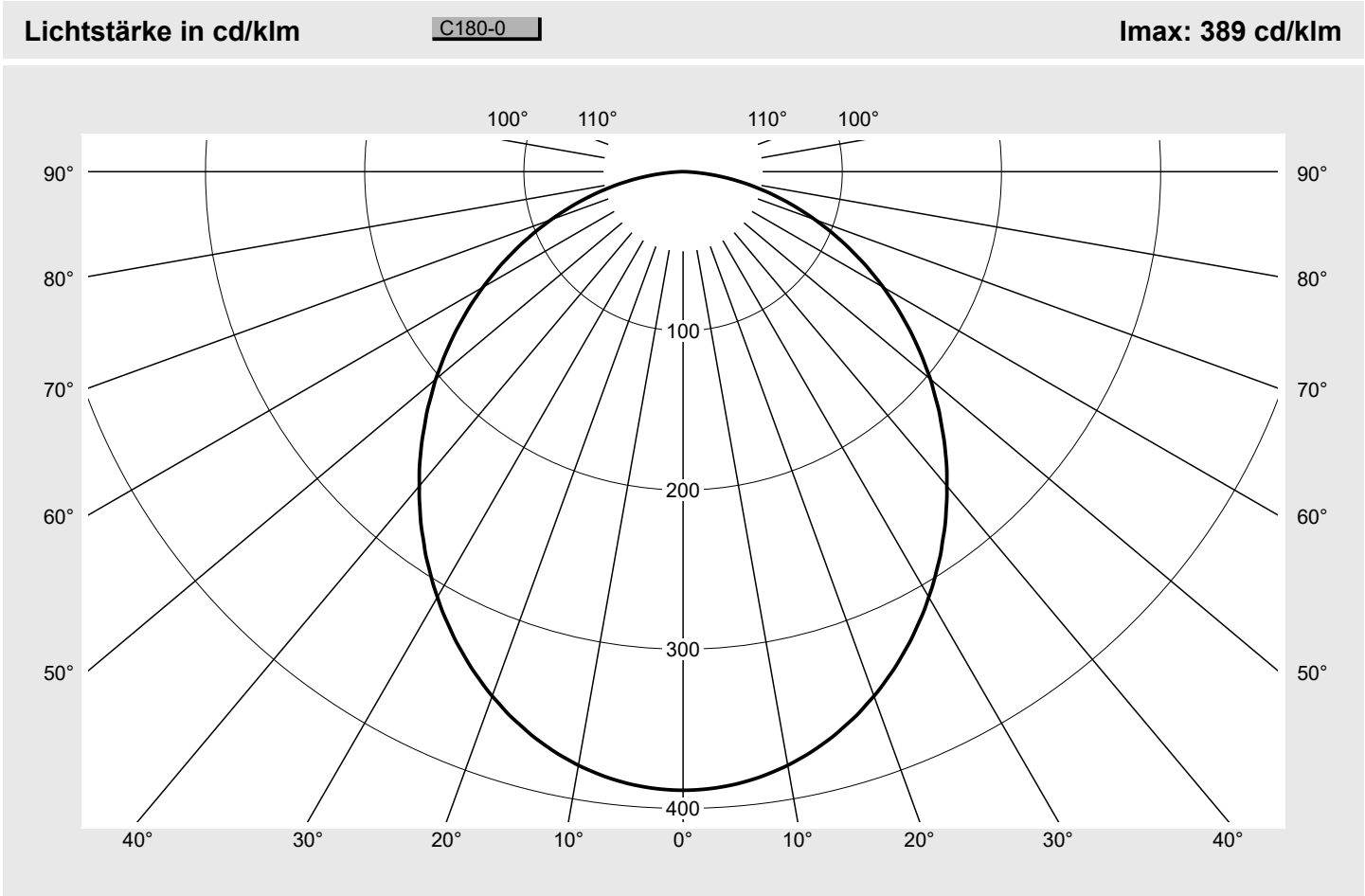


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 	Bestell-Nr.: 51DB16TC91C EAN: 4069025013231	LP-Nummer 59574_20
	Ausführung Einbauleuchte, Abdeckung opal, PMMA, diffus strahlend, Tunable White	Seriendokumentation 02.10.2024
	Bestückung LED 3000 K ... 6500 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-Multilumen Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=4, Farbtemperatur 4000K Bemessungswerte bei 4000 K Nettolichtstrom = 1460 lm Systemleistung = 11.1 W Lichtausbeute = 131.5 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.: 51DB16TC91C EAN: 4069025013231	LP-Nummer 59574_20
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.: 51DB16TC91C EAN: 4069025013231						LP-Nummer 59574_20		
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	27,5	29,2	27,8	29,5	29,8	27,5	29,2	27,8	29,5	29,8
	3H	29,0	30,5	29,4	30,9	31,2	29,0	30,5	29,4	30,9	31,2
	4H	29,6	31,0	30,0	31,4	31,8	29,6	31,0	30,0	31,4	31,8
	6H	30,1	31,4	30,5	31,8	32,1	30,1	31,4	30,5	31,8	32,1
	8H	30,3	31,5	30,7	31,9	32,3	30,3	31,5	30,7	31,9	32,3
	12H	30,4	31,5	30,8	31,9	32,3	30,4	31,5	30,8	31,9	32,3
4H	2H	28,2	29,6	28,6	30,0	30,3	28,2	29,6	28,6	30,0	30,3
	3H	29,9	31,1	30,3	31,5	31,9	29,9	31,1	30,3	31,5	31,9
	4H	30,7	31,7	31,1	32,1	32,6	30,7	31,7	31,1	32,1	32,6
	6H	31,2	32,2	31,7	32,6	33,0	31,2	32,2	31,7	32,6	33,0
	8H	31,4	32,3	31,9	32,7	33,2	31,4	32,3	31,9	32,7	33,2
	12H	31,6	32,3	32,0	32,8	33,3	31,6	32,3	32,0	32,8	33,3
8H	4H	31,0	31,8	31,4	32,3	32,8	31,0	31,8	31,4	32,3	32,8
	6H	31,7	32,4	32,2	32,8	33,3	31,7	32,4	32,2	32,8	33,3
	8H	31,9	32,6	32,4	33,0	33,6	31,9	32,6	32,4	33,0	33,6
	12H	32,1	32,6	32,6	33,1	33,7	32,1	32,6	32,6	33,1	33,7
12H	4H	31,0	31,8	31,5	32,2	32,7	31,0	31,8	31,5	32,2	32,7
	6H	31,8	32,4	32,3	32,8	33,4	31,8	32,4	32,3	32,8	33,4
	8H	32,0	32,6	32,5	33,1	33,6	32,0	32,6	32,5	33,1	33,6

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische
Abmessungen in mm: D = 84

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	85886.0	
50°	83128.5	
55°	79947.9	
60°	76476.9	
65°	72474.1	
70°	67941.6	
75°	62398.7	
80°	55159.7	
85°	40441.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB16TC91C
EAN: 4069025013231

LP-Nummer
59574_20

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

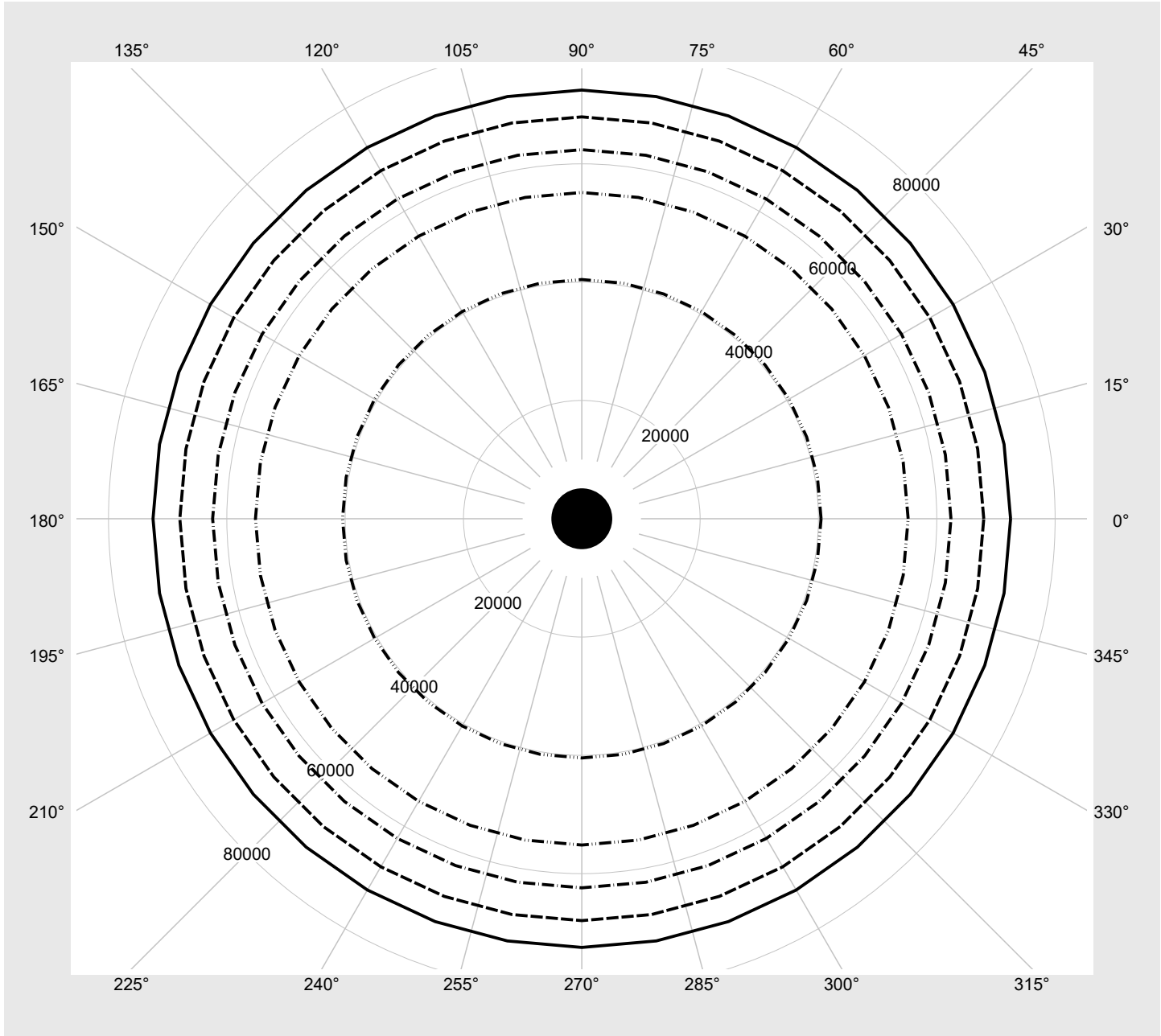
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB16TC91C EAN: 4069025013231	LP-Nummer 59574_20
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3170	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	2940	23.5
10	ON	OFF	ON	OFF	2740	21.6
9	ON	OFF	OFF	ON	2580	20.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	2410	18.8
7	OFF	ON	ON	ON	2120	16.5
6	OFF	ON	ON	OFF	1900	14.6
5	OFF	ON	OFF	ON	1690	12.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	1460	11.1
3	OFF	OFF	ON	ON	1280	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1060	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	810	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	590	4.4