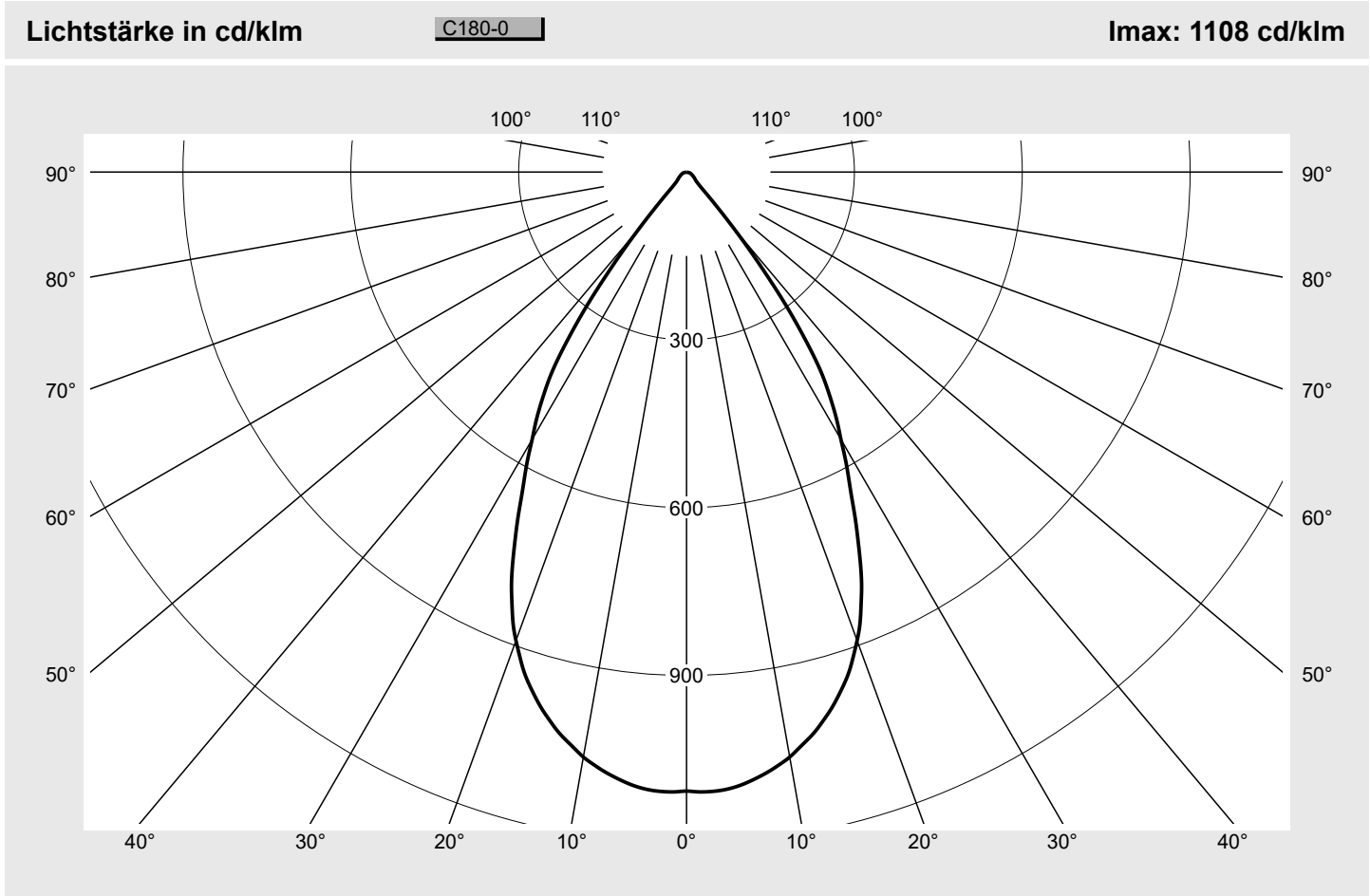


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17EF91C EAN: 4069025013170	LP-Nummer 59583_8
	Ausführung Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)	Seriendokumentation 15.03.2024
	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80	
	Betriebsgerät EVG-Multilumen	
	Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=6, Farbtemperatur 4000K	
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2060 lm Systemleistung = 13.6 W Lichtausbeute = 151.5 lm/W		



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=95 N2=98 N3=100 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
η_{LB}	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17EF91C EAN: 4069025013170	LP-Nummer 59583_8
----------------------------	--	-----------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1106.7	0.3	0.3
1°	1108.2	2.1	2.4
2°	1108.4	4.2	6.6
3°	1107.5	6.4	13.0
4°	1104.9	8.5	21.4
5°	1100.5	10.5	32.0
6°	1094.6	12.5	44.5
7°	1087.7	14.5	59.0
8°	1080.1	16.5	75.5
9°	1071.4	18.4	93.9
10°	1061.9	20.2	114.1
11°	1049.8	22.0	136.1
12°	1037.9	23.7	159.8
13°	1025.4	25.3	185.1
14°	1010.5	26.8	211.9
15°	995.2	28.2	240.1
16°	977.9	29.6	269.7
17°	959.5	30.8	300.4
18°	939.6	31.8	332.3
19°	915.7	32.7	365.0
20°	891.3	33.4	398.4
21°	864.9	34.0	432.4
22°	832.9	34.2	466.6
23°	800.7	34.3	500.9
24°	763.6	34.1	535.0
25°	724.9	33.6	568.6
26°	687.3	33.0	601.6
27°	649.0	32.3	633.9
28°	616.2	31.7	665.6
29°	584.7	31.1	696.7
30°	551.8	30.3	727.0
31°	524.1	29.6	756.6
32°	494.0	28.7	785.3
33°	462.4	27.6	812.9
34°	428.1	26.2	839.1
35°	382.9	24.1	863.2
36°	333.6	21.5	884.7
37°	282.0	18.6	903.3
38°	226.4	15.3	918.6
39°	177.2	12.2	930.9
40°	130.6	9.2	940.1
41°	91.9	6.6	946.7
42°	63.0	4.6	951.3
43°	43.4	3.2	954.5
44°	33.3	2.5	957.1
45°	28.7	2.2	959.3
46°	25.4	2.0	961.3

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	23.4	1.9	963.2
48°	22.1	1.8	965.0
49°	20.8	1.7	966.7
50°	20.0	1.7	968.4
51°	19.1	1.6	970.0
52°	18.2	1.6	971.6
53°	17.5	1.5	973.1
54°	16.8	1.5	974.6
55°	15.9	1.4	976.0
56°	15.2	1.4	977.4
57°	14.5	1.3	978.7
58°	13.8	1.3	980.0
59°	13.1	1.2	981.3
60°	12.6	1.2	982.5
61°	11.9	1.1	983.6
62°	11.4	1.1	984.7
63°	10.9	1.1	985.8
64°	10.3	1.0	986.8
65°	9.9	1.0	987.8
66°	9.5	1.0	988.7
67°	9.0	0.9	989.6
68°	8.7	0.9	990.5
69°	8.3	0.8	991.4
70°	7.9	0.8	992.2
71°	7.5	0.8	993.0
72°	7.2	0.8	993.7
73°	6.8	0.7	994.4
74°	6.6	0.7	995.1
75°	6.2	0.7	995.8
76°	5.9	0.6	996.4
77°	5.5	0.6	997.0
78°	5.1	0.5	997.5
79°	4.6	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.5
81°	3.3	0.4	998.8
82°	2.7	0.3	999.1
83°	2.2	0.2	999.3
84°	1.7	0.2	999.5
85°	1.4	0.2	999.7
86°	1.1	0.1	999.8
87°	0.9	0.1	999.9
88°	0.6	0.1	1000.0
89°	0.3	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17EF91C EAN: 4069025013170	LP-Nummer 59583_8
----------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,9	17,1	16,3	17,4	17,7	15,9	17,1	16,3	17,4	17,7
	3H	15,9	17,0	16,3	17,3	17,7	15,9	17,0	16,3	17,3	17,7
	4H	16,0	16,9	16,4	17,3	17,6	16,0	16,9	16,4	17,3	17,6
	6H	16,0	16,9	16,4	17,2	17,6	16,0	16,9	16,4	17,2	17,6
	8H	16,1	16,8	16,6	17,2	17,6	16,1	16,8	16,6	17,2	17,6
	12H	16,1	16,7	16,5	17,1	17,6	16,1	16,7	16,5	17,1	17,6
4H	2H	15,8	16,7	16,2	17,1	17,4	15,8	16,7	16,2	17,1	17,4
	3H	15,8	16,6	16,3	17,0	17,4	15,8	16,6	16,3	17,0	17,4
	4H	15,9	16,6	16,3	17,0	17,4	15,9	16,6	16,3	17,0	17,4
	6H	16,0	16,6	16,5	17,0	17,5	16,0	16,6	16,5	17,0	17,5
	8H	16,0	16,5	16,5	17,0	17,5	16,0	16,5	16,5	17,0	17,5
	12H	16,1	16,5	16,6	16,9	17,4	16,1	16,5	16,6	16,9	17,4
8H	4H	15,9	16,4	16,3	16,8	17,3	15,9	16,4	16,3	16,8	17,3
	6H	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4
	8H	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4	16,0	16,4	16,5	16,9	17,4
	12H	16,1	16,3	16,6	16,9	17,4	16,1	16,3	16,6	16,9	17,4
12H	4H	15,9	16,3	16,4	16,8	17,3	15,9	16,3	16,4	16,8	17,3
	6H	16,0	16,3	16,5	16,8	17,4	16,0	16,3	16,5	16,8	17,4
	8H	16,1	16,3	16,6	16,8	17,4	16,1	16,3	16,6	16,8	17,4

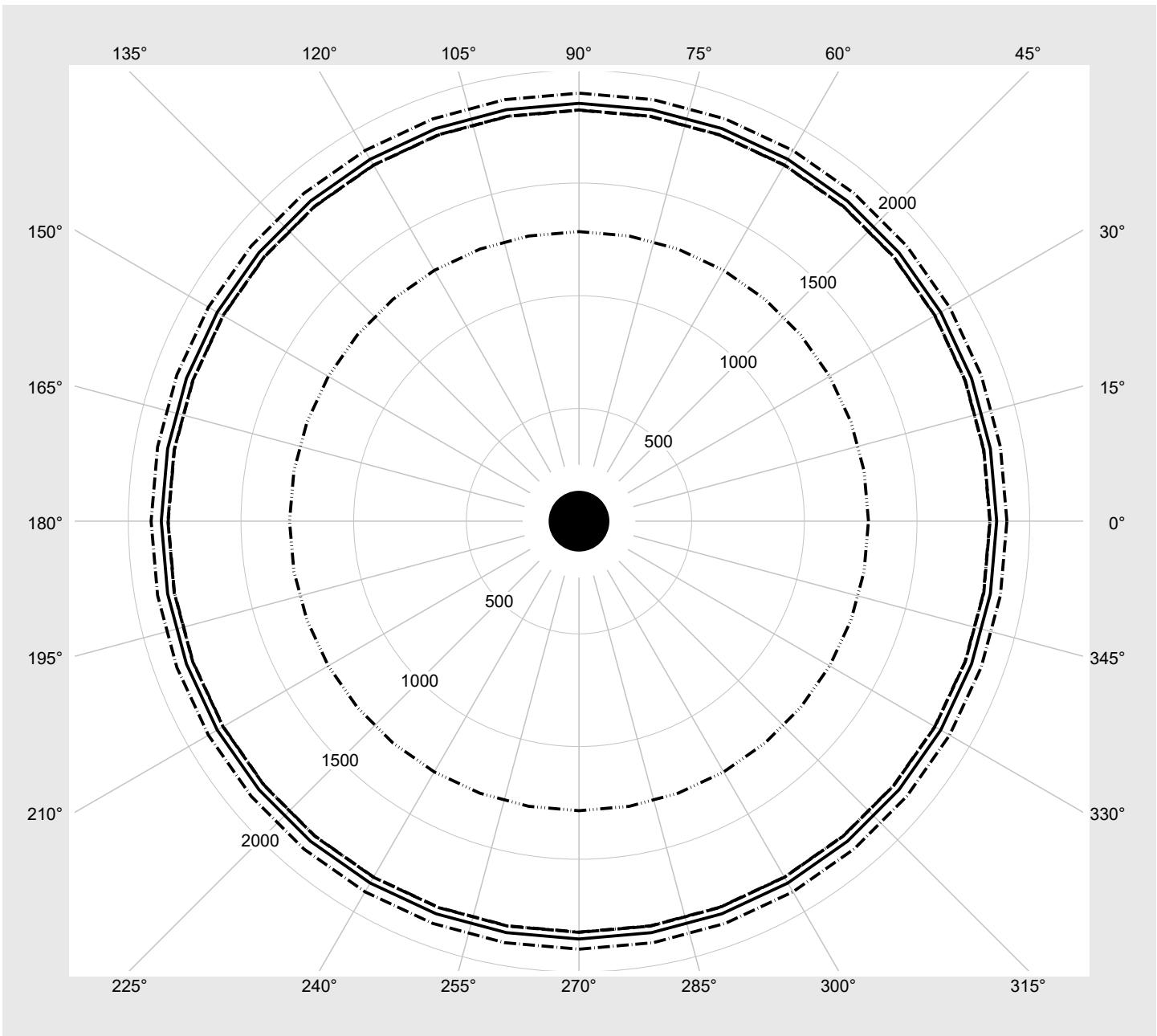
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 182
--	---

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	3211.7
50°	2461.4
55°	2188.3
60°	1996.2
65°	1853.8
70°	1824.4
75°	1899.0
80°	1823.1
85°	1284.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17EF91C EAN: 4069025013170	LP-Nummer 59583_8
----------------------------	--	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB17EF91C
EAN: 4069025013170

LP-Nummer
59583_8

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3510	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3100	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	2960	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	2800	19.1
8	ON	OFF	OFF	OFF	2640	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2310	15.3
6	OFF	ON	ON	OFF	2060	13.6
5	OFF	ON	OFF	ON	1840	12.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	1580	10.4
3	OFF	OFF	ON	ON	1490	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1230	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	950	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	690	4.4