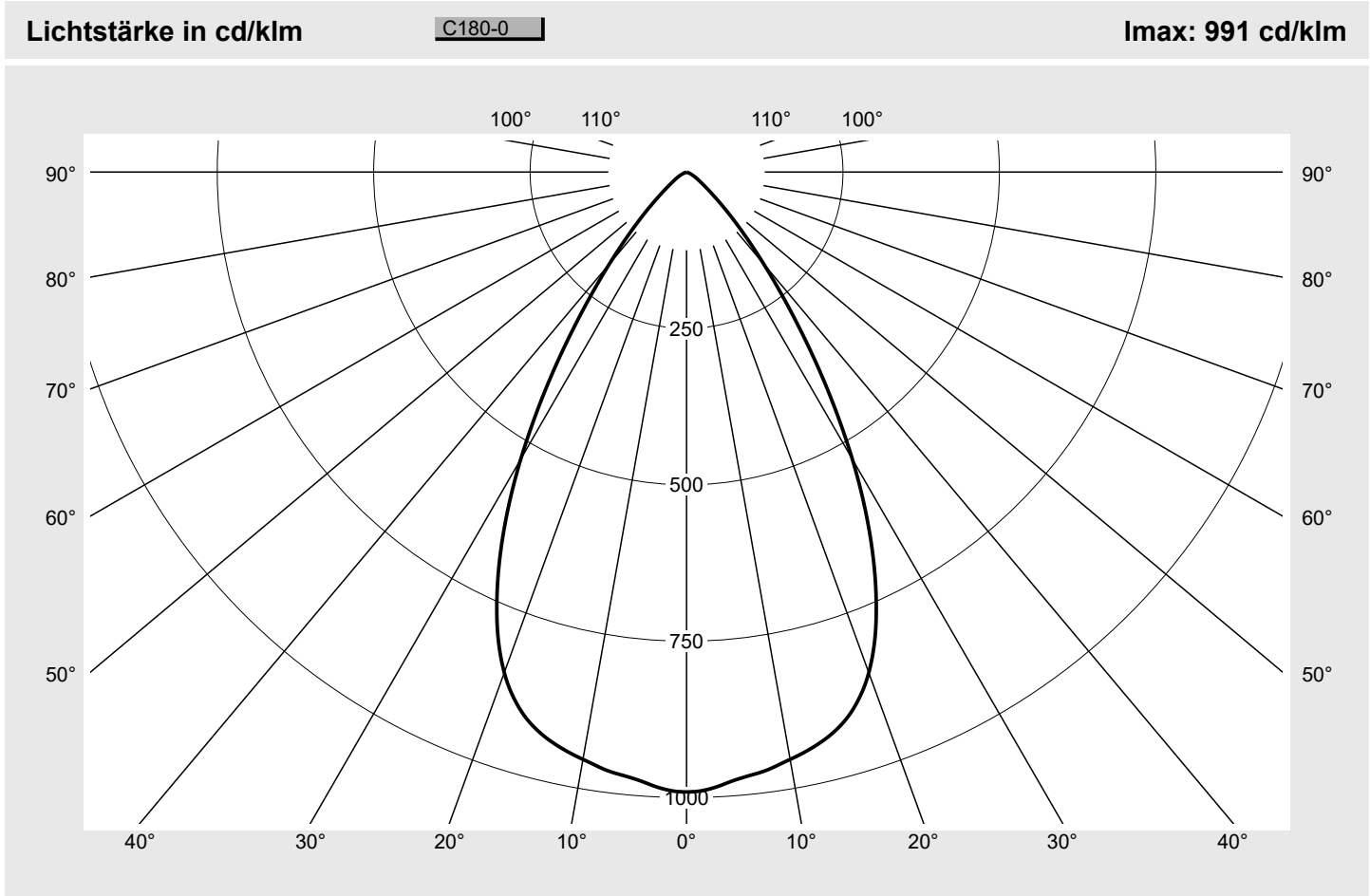


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17ED91C EAN: 4069025013187	LP-Nummer 59250_14
	Ausführung Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, rotations-symmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät EVG-Multilumen	
	Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=5, Farbtemperatur 4000K	
	Bemessungswerte Nettolichtstrom = 1790 lm Systemleistung = 12.2 W Lichtausbeute = 146.7 lm/W	



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=90 N2=99 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.: 51DB17ED91C EAN: 4069025013187	LP-Nummer 59250_14
----------------------------	--	------------------------------

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

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	991.0	0.2	0.2
1°	990.2	1.9	2.1
2°	987.4	3.8	5.9
3°	983.1	5.6	11.6
4°	977.7	7.5	19.0
5°	973.2	9.3	28.3
6°	969.9	11.1	39.5
7°	967.0	12.9	52.4
8°	963.2	14.7	67.1
9°	958.1	16.4	83.5
10°	953.4	18.2	101.7
11°	948.9	19.9	121.5
12°	943.7	21.5	143.0
13°	938.0	23.1	166.2
14°	931.4	24.7	190.9
15°	923.4	26.2	217.1
16°	913.8	27.6	244.7
17°	902.0	28.9	273.6
18°	887.7	30.1	303.7
19°	871.2	31.1	334.8
20°	851.7	31.9	366.8
21°	829.0	32.6	399.3
22°	803.8	33.0	432.4
23°	775.6	33.2	465.6
24°	745.0	33.2	498.8
25°	712.8	33.0	531.9
26°	678.8	32.6	564.5
27°	643.2	32.0	596.5
28°	606.3	31.2	627.7
29°	568.5	30.2	658.0
30°	529.9	29.1	687.0
31°	490.1	27.7	714.7
32°	450.9	26.2	740.9
33°	412.3	24.6	765.5
34°	374.8	23.0	788.5
35°	338.4	21.3	809.8
36°	304.0	19.6	829.4
37°	272.4	18.0	847.4
38°	243.0	16.4	863.8
39°	216.5	14.9	878.7
40°	191.9	13.5	892.2
41°	170.0	12.2	904.5
42°	149.7	11.0	915.5
43°	131.6	9.8	925.3
44°	115.3	8.8	934.1
45°	100.7	7.8	941.9
46°	87.5	6.9	948.8

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	75.9	6.1	954.9
48°	65.6	5.3	960.2
49°	56.7	4.7	964.9
50°	49.5	4.2	969.1
51°	43.1	3.7	972.7
52°	37.7	3.3	976.0
53°	33.2	2.9	978.9
54°	29.3	2.6	981.5
55°	26.1	2.3	983.9
56°	23.5	2.1	986.0
57°	21.3	2.0	988.0
58°	19.3	1.8	989.7
59°	17.5	1.6	991.4
60°	15.5	1.5	992.9
61°	13.6	1.3	994.2
62°	11.5	1.1	995.3
63°	9.8	1.0	996.2
64°	8.3	0.8	997.0
65°	7.1	0.7	997.7
66°	6.0	0.6	998.4
67°	5.1	0.5	998.9
68°	4.0	0.4	999.3
69°	2.8	0.3	999.6
70°	1.7	0.2	999.7
71°	1.0	0.1	999.8
72°	0.7	0.1	999.9
73°	0.4	0.0	999.9
74°	0.2	0.0	1000.0
75°	0.0	0.0	1000.0
76°	0.0	0.0	1000.0
77°	0.0	0.0	1000.0
78°	0.0	0.0	1000.0
79°	0.0	0.0	1000.0
80°	0.0	0.0	1000.0
81°	0.0	0.0	1000.0
82°	0.0	0.0	1000.0
83°	0.0	0.0	1000.0
84°	0.0	0.0	1000.0
85°	0.0	0.0	1000.0
86°	0.0	0.0	1000.0
87°	0.0	0.0	1000.0
88°	0.0	0.0	1000.0
89°	0.0	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17ED91C EAN: 4069025013187	LP-Nummer 59250_14
----------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,3	19,6	18,7	19,9	20,2	18,3	19,6	18,7	19,9	20,2
	3H	18,2	19,3	18,6	19,6	20,0	18,2	19,3	18,6	19,6	20,0
	4H	18,1	19,1	18,5	19,5	19,8	18,1	19,1	18,5	19,5	19,8
	6H	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7
	8H	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
	12H	18,1	18,8	18,6	19,2	19,6	18,1	18,8	18,6	19,2	19,6
4H	2H	18,2	19,1	18,6	19,5	19,9	18,2	19,1	18,6	19,5	19,9
	3H	18,0	18,8	18,5	19,2	19,6	18,0	18,8	18,5	19,2	19,6
	4H	17,9	18,6	18,4	19,1	19,5	17,9	18,6	18,4	19,1	19,5
	6H	17,8	18,4	18,3	18,9	19,4	17,8	18,4	18,3	18,9	19,4
	8H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3
	12H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2
8H	4H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3
	6H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1
	8H	17,6	18,0	18,1	18,5	19,0	17,6	18,0	18,1	18,5	19,0
	12H	17,6	17,9	18,1	18,4	19,0	17,6	17,9	18,1	18,4	19,0
12H	4H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2
	6H	17,7	18,0	18,2	18,5	19,0	17,7	18,0	18,2	18,5	19,0
	8H	17,6	17,9	18,1	18,4	19,0	17,6	17,9	18,1	18,4	19,0

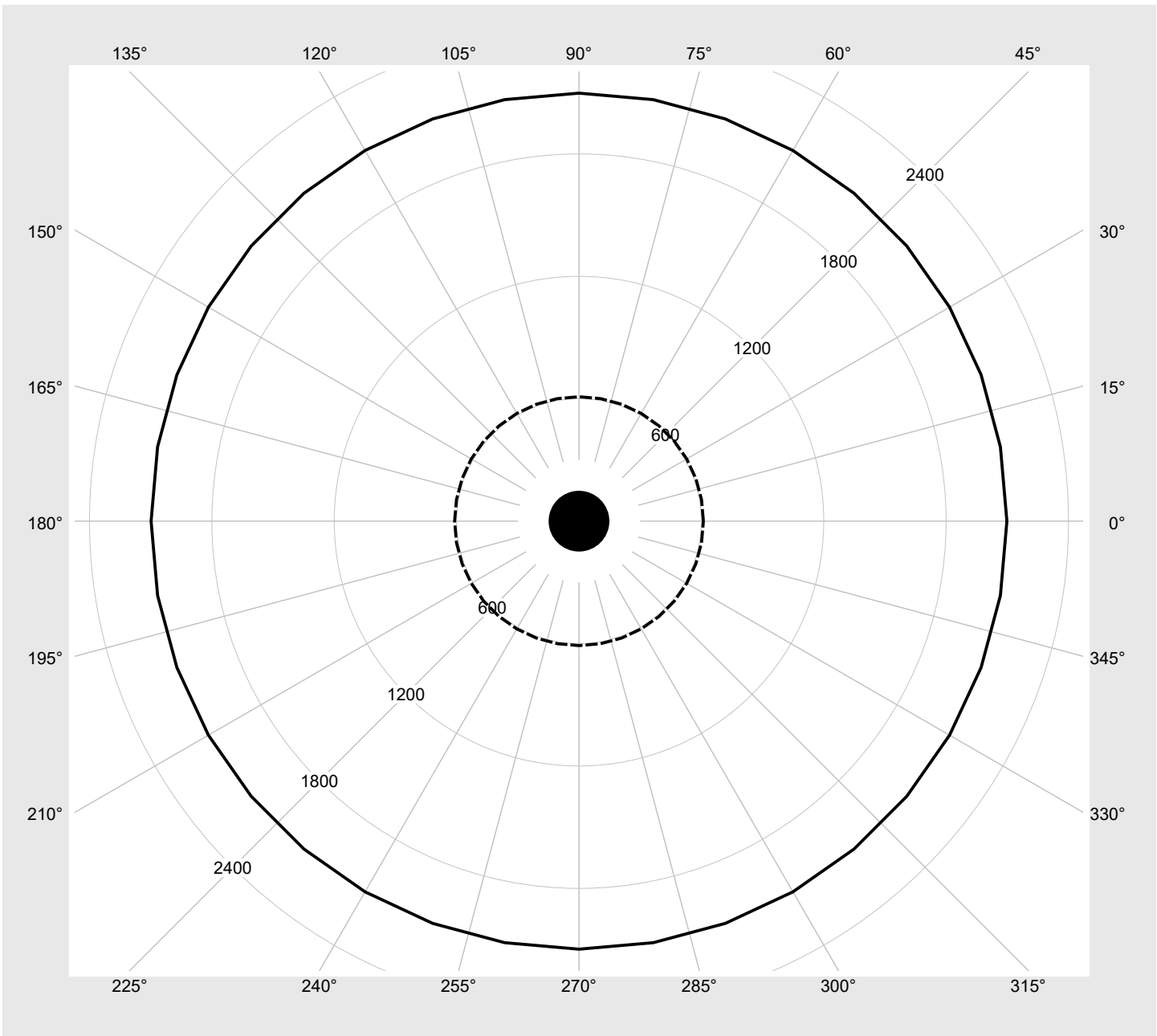
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 135
------------------------------	---------------------------------	--

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	17808.0
50°	9625.7
55°	5699.8
60°	3886.4
65°	2097.9
70°	609.9
75°	18.4
80°	13.0
85°	27.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB17ED91C EAN: 4069025013187	LP-Nummer 59250_14
----------------------------	--	------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21

Bestell-Nr.: 51DB17ED91C
EAN: 4069025013187

LP-Nummer
59250_14

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3470	25.4
11	ON	OFF	ON	ON	3100	21.7
10	ON	OFF	ON	OFF	2910	20.3
9	ON	OFF	OFF	ON	2770	19.2
8	ON	OFF	OFF	OFF	2580	17.7
7	OFF	ON	ON	ON	2260	15.5
6	OFF	ON	ON	OFF	2010	13.7
5	OFF	ON	OFF	ON	1790	12.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	1530	10.5
3	OFF	OFF	ON	ON	1430	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1190	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	910	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	670	4.4