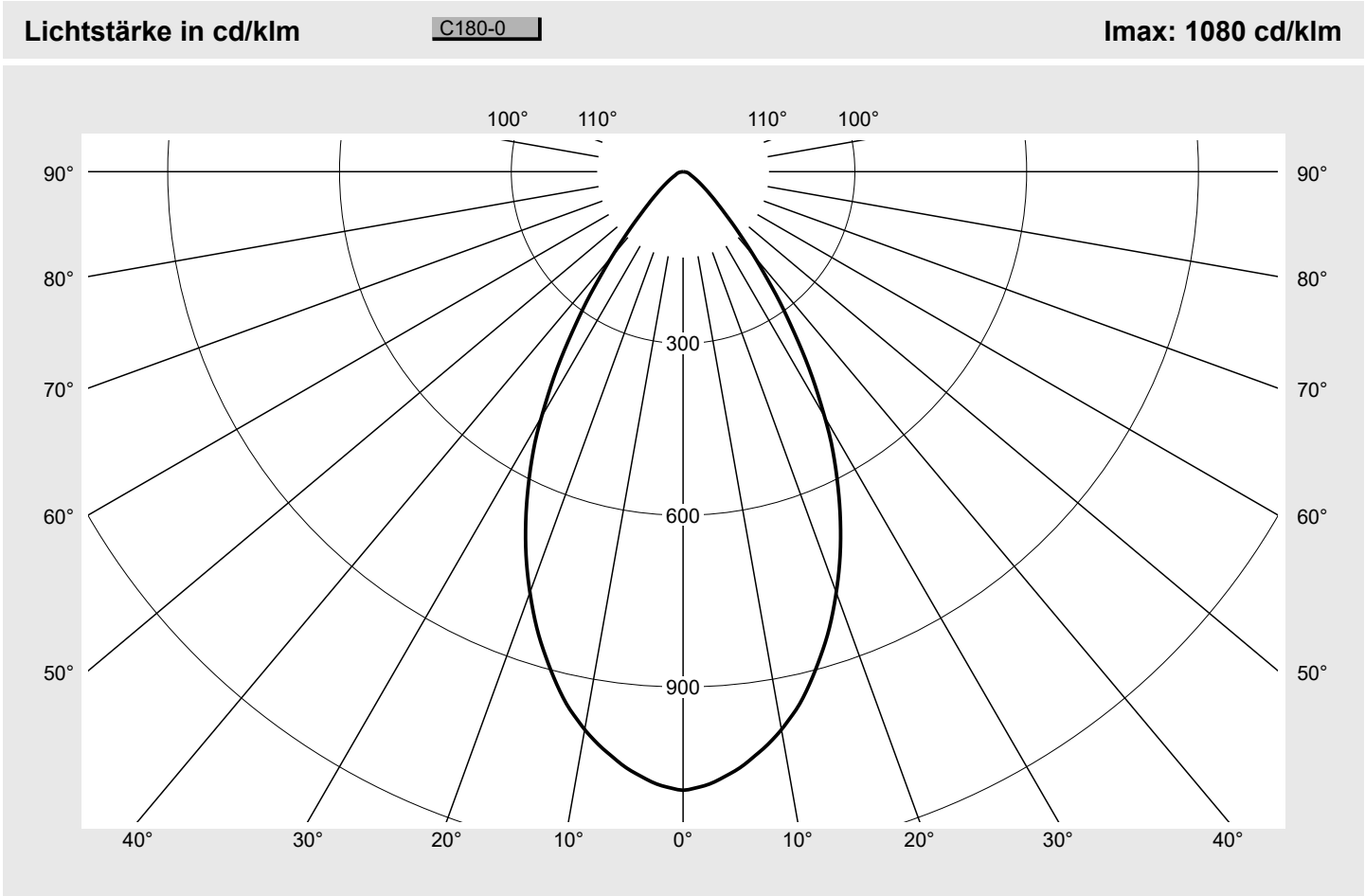


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 	Bestell-Nr.: 51DB18MF91C EAN: 4069025013019	LP-Nummer 59684_1
	Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, rotationssymmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K, UGR≤19
	Bestückung Betriebsgerät Einstellung Bemessungswerte	LED 3000 K CRI ≥ 80 EVG-Multilumen indiv. Einstellung: DIP-Stufe=2, Farbtemperatur 3000K Nettolichtstrom = 2390 lm Systemleistung = 13.6 W Lichtausbeute = 175.7 lm/W

Seriendokumentation
27.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=87 N2=97 N3=99	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.: 51DB18MF91C EAN: 4069025013019	LP-Nummer 59684_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		sit eco

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1080.4	0.3	0.3
1°	1077.2	2.1	2.3
2°	1073.1	4.1	6.4
3°	1066.8	6.1	12.5
4°	1058.4	8.1	20.6
5°	1050.1	10.0	30.7
6°	1039.9	11.9	42.6
7°	1028.0	13.7	56.3
8°	1016.5	15.5	71.9
9°	1003.5	17.2	89.1
10°	989.5	18.8	107.9
11°	973.7	20.4	128.3
12°	957.9	21.8	150.1
13°	939.3	23.2	173.3
14°	918.9	24.4	197.7
15°	897.8	25.5	223.2
16°	876.2	26.5	249.6
17°	854.6	27.4	277.0
18°	831.5	28.2	305.2
19°	807.0	28.8	334.0
20°	782.0	29.3	363.4
21°	756.8	29.7	393.1
22°	730.9	30.0	423.1
23°	703.9	30.2	453.3
24°	675.9	30.1	483.4
25°	647.6	30.0	513.4
26°	618.4	29.7	543.2
27°	589.1	29.3	572.5
28°	559.4	28.8	601.3
29°	528.8	28.1	629.4
30°	494.4	27.1	656.5
31°	461.0	26.0	682.6
32°	428.8	24.9	707.5
33°	395.8	23.6	731.1
34°	362.0	22.2	753.3
35°	329.6	20.7	774.0
36°	300.2	19.3	793.4
37°	271.3	17.9	811.3
38°	241.6	16.3	827.6
39°	216.1	14.9	842.5
40°	193.0	13.6	856.1
41°	170.9	12.3	868.4
42°	150.8	11.1	879.5
43°	134.0	10.0	889.5
44°	118.2	9.0	898.5
45°	104.2	8.1	906.6
46°	93.3	7.4	913.9

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	83.3	6.7	920.6
48°	75.5	6.2	926.8
49°	67.8	5.6	932.4
50°	61.0	5.1	937.5
51°	55.4	4.7	942.2
52°	50.2	4.3	946.6
53°	45.4	4.0	950.5
54°	41.5	3.7	954.2
55°	37.7	3.4	957.6
56°	34.5	3.1	960.7
57°	31.5	2.9	963.6
58°	28.8	2.7	966.3
59°	26.4	2.5	968.8
60°	24.1	2.3	971.1
61°	22.1	2.1	973.2
62°	20.3	2.0	975.2
63°	18.7	1.8	977.0
64°	17.2	1.7	978.7
65°	16.0	1.6	980.3
66°	14.9	1.5	981.8
67°	14.1	1.4	983.2
68°	13.5	1.4	984.6
69°	12.9	1.3	985.9
70°	12.4	1.3	987.2
71°	11.8	1.2	988.4
72°	11.2	1.2	989.6
73°	10.6	1.1	990.7
74°	10.0	1.1	991.7
75°	9.4	1.0	992.7
76°	8.8	0.9	993.6
77°	8.2	0.9	994.5
78°	7.6	0.8	995.3
79°	7.0	0.8	996.1
80°	6.4	0.7	996.8
81°	5.8	0.6	997.4
82°	5.1	0.6	998.0
83°	4.4	0.5	998.4
84°	3.7	0.4	998.8
85°	3.1	0.3	999.2
86°	2.6	0.3	999.5
87°	2.1	0.2	999.7
88°	1.6	0.2	999.9
89°	1.1	0.1	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21			Bestell-Nr.: 51DB18MF91C EAN: 4069025013019						LP-Nummer 59684_1		
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	17,6	18,8	18,0	19,2	19,5	17,6	18,8	18,0	19,2	19,5
	3H	17,7	18,8	18,1	19,2	19,5	17,7	18,8	18,1	19,2	19,5
	4H	17,8	18,8	18,2	19,2	19,6	17,8	18,8	18,2	19,2	19,6
	6H	17,9	18,8	18,3	19,2	19,6	17,9	18,8	18,3	19,2	19,6
	8H	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
	12H	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
4H	2H	17,5	18,6	17,9	18,9	19,3	17,5	18,6	17,9	18,9	19,3
	3H	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4
	4H	17,9	18,7	18,4	19,1	19,5	17,9	18,7	18,4	19,1	19,5
	6H	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6	18,1	18,7	18,6	19,2	19,6
	8H	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7
	12H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7
8H	4H	17,9	18,5	18,4	19,0	19,4	17,9	18,5	18,4	19,0	19,4
	6H	18,2	18,7	18,7	19,1	19,7	18,2	18,7	18,7	19,1	19,7
	8H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,8	18,3	18,7	18,8	19,2	19,8
	12H	18,5	18,8	19,0	19,3	19,8	18,5	18,8	19,0	19,3	19,8
12H	4H	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4
	6H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6
	8H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8

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

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	13533.6	
50°	8723.5	
55°	6032.2	
60°	4433.4	
65°	3469.4	
70°	3317.8	
75°	3332.3	
80°	3390.1	
85°	3291.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB18MF91C EAN: 4069025013019	LP-Nummer 59684_1
-----------------------------------	--	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

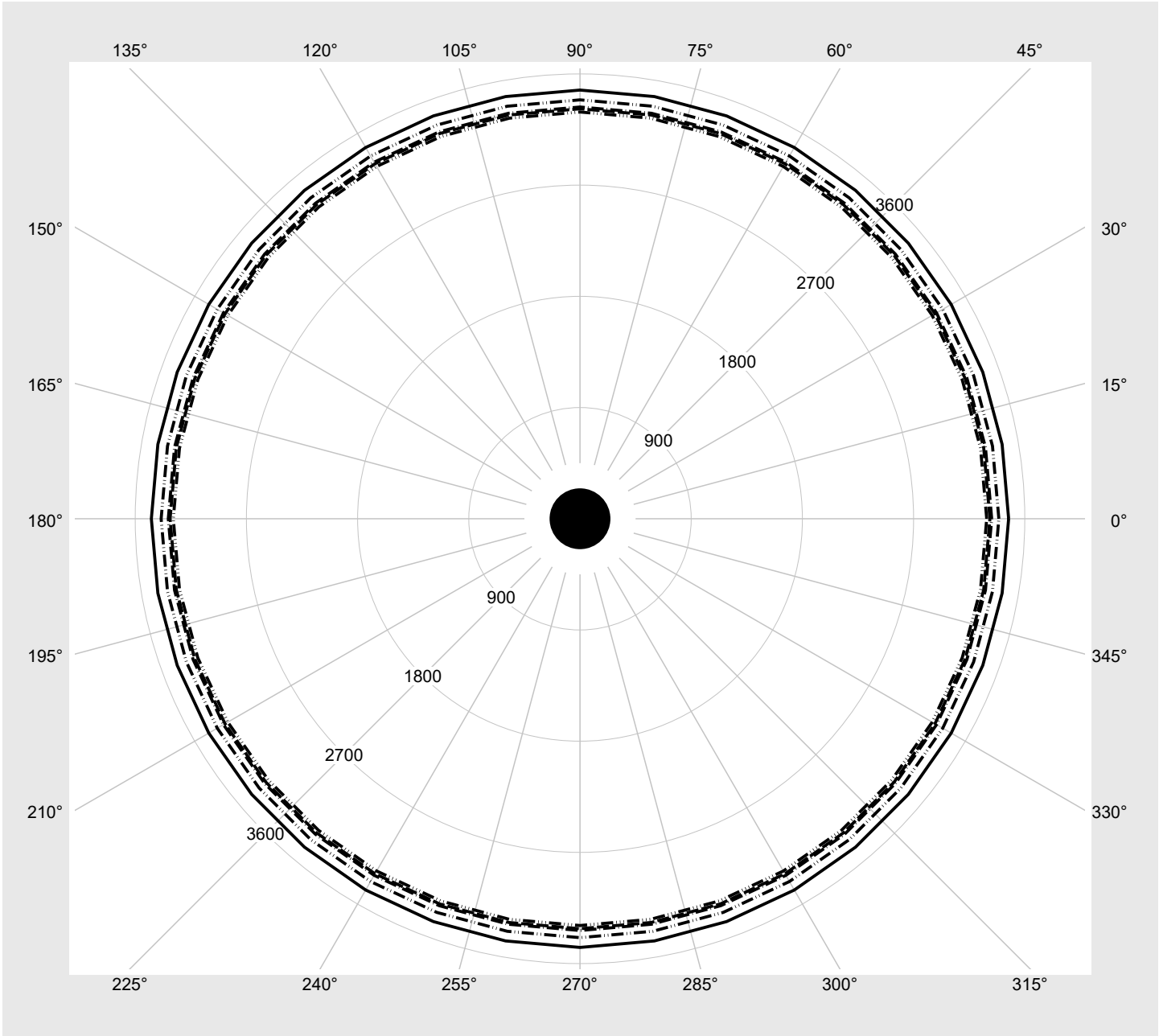
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB18MF91C EAN: 4069025013019	LP-Nummer 59684_1
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
7	OFF	ON	ON	ON	3590	21.7
6	OFF	ON	ON	OFF	3430	20.6
5	OFF	ON	OFF	ON	3240	19.1
4	OFF	ON	OFF	OFF	3060	17.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2670	15.3
2	OFF	OFF	ON	OFF	2390	13.6
1	OFF	OFF	OFF	ON	2130	12.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1830	10.4