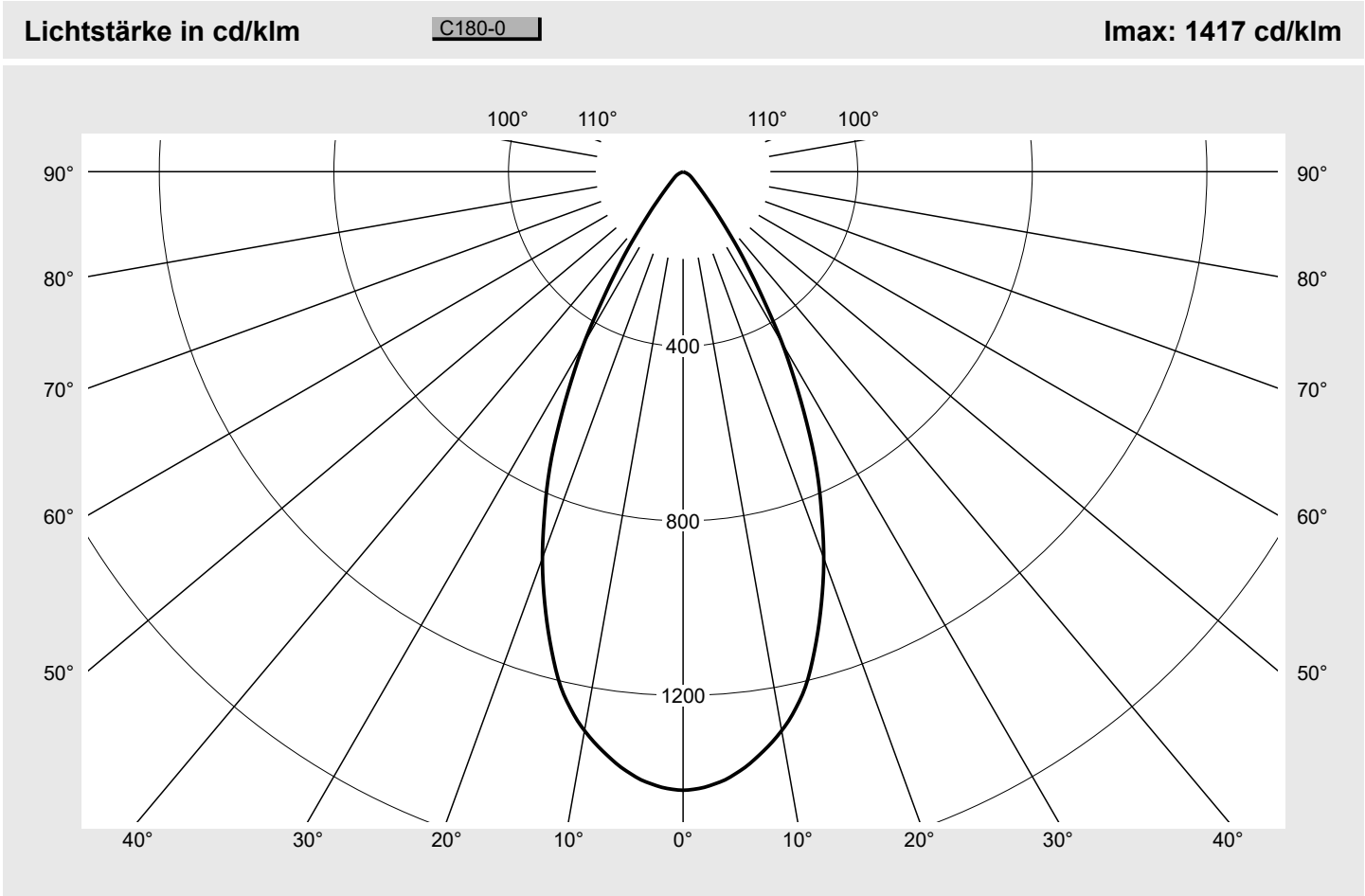


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 	Bestell-Nr.: 51DB19MC91C EAN: 4069025012913	LP-Nummer 59686_1
	Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotationssymmetrisch, medium strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K, UGR≤19
	Bestückung Betriebsgerät Einstellung Bemessungswerte	LED 3000 K CRI ≥ 80 EVG-Multilumen indiv. Einstellung: DIP-Stufe=4, Farbtemperatur 3000K Nettolichtstrom = 1700 lm Systemleistung = 10.6 W Lichtausbeute = 160.4 lm/W

Seriendokumentation
27.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=93 N2=99 N3=100	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.: 51DB19MC91C EAN: 4069025012913	LP-Nummer 59686_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1417.3	0.3	0.3
1°	1415.3	2.7	3.0
2°	1411.3	5.4	8.4
3°	1404.3	8.1	16.5
4°	1396.3	10.7	27.2
5°	1384.4	13.2	40.4
6°	1371.4	15.7	56.1
7°	1355.4	18.1	74.3
8°	1338.4	20.4	94.7
9°	1320.4	22.7	117.3
10°	1300.5	24.8	142.1
11°	1278.5	26.8	168.8
12°	1252.5	28.6	197.4
13°	1224.5	30.2	227.6
14°	1190.6	31.6	259.2
15°	1151.6	32.7	291.9
16°	1111.7	33.6	325.5
17°	1070.7	34.3	359.8
18°	1028.8	34.9	394.7
19°	986.4	35.2	429.9
20°	942.3	35.3	465.2
21°	895.5	35.2	500.4
22°	847.9	34.8	535.3
23°	802.3	34.4	569.6
24°	755.4	33.7	603.3
25°	705.6	32.7	636.0
26°	652.2	31.4	667.4
27°	600.3	29.9	697.3
28°	549.3	28.3	725.6
29°	501.5	26.7	752.2
30°	454.6	24.9	777.1
31°	402.9	22.8	799.9
32°	353.3	20.5	820.4
33°	311.1	18.6	839.0
34°	271.5	16.6	855.7
35°	236.8	14.9	870.6
36°	203.1	13.1	883.6
37°	171.7	11.3	895.0
38°	146.3	9.9	904.8
39°	125.2	8.6	913.5
40°	108.8	7.7	921.2
41°	92.3	6.6	927.8
42°	80.2	5.9	933.7
43°	70.3	5.3	938.9
44°	62.0	4.7	943.7
45°	55.3	4.3	948.0
46°	49.9	3.9	951.9

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	44.9	3.6	955.5
48°	40.9	3.3	958.8
49°	37.6	3.1	961.9
50°	34.7	2.9	964.9
51°	32.2	2.7	967.6
52°	30.0	2.6	970.2
53°	28.0	2.5	972.6
54°	26.2	2.3	975.0
55°	24.7	2.2	977.2
56°	23.2	2.1	979.3
57°	21.8	2.0	981.3
58°	20.5	1.9	983.2
59°	19.3	1.8	985.0
60°	18.0	1.7	986.7
61°	16.6	1.6	988.3
62°	15.0	1.5	989.8
63°	13.4	1.3	991.1
64°	11.7	1.2	992.2
65°	10.1	1.0	993.2
66°	8.6	0.9	994.1
67°	7.3	0.7	994.8
68°	6.3	0.6	995.5
69°	5.4	0.6	996.0
70°	4.7	0.5	996.5
71°	4.2	0.4	997.0
72°	3.7	0.4	997.3
73°	3.3	0.3	997.7
74°	2.9	0.3	998.0
75°	2.6	0.3	998.3
76°	2.3	0.2	998.5
77°	2.1	0.2	998.7
78°	1.8	0.2	998.9
79°	1.6	0.2	999.1
80°	1.4	0.2	999.3
81°	1.3	0.1	999.4
82°	1.1	0.1	999.5
83°	1.0	0.1	999.6
84°	0.8	0.1	999.7
85°	0.7	0.1	999.8
86°	0.6	0.1	999.8
87°	0.5	0.1	999.9
88°	0.5	0.1	999.9
89°	0.5	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

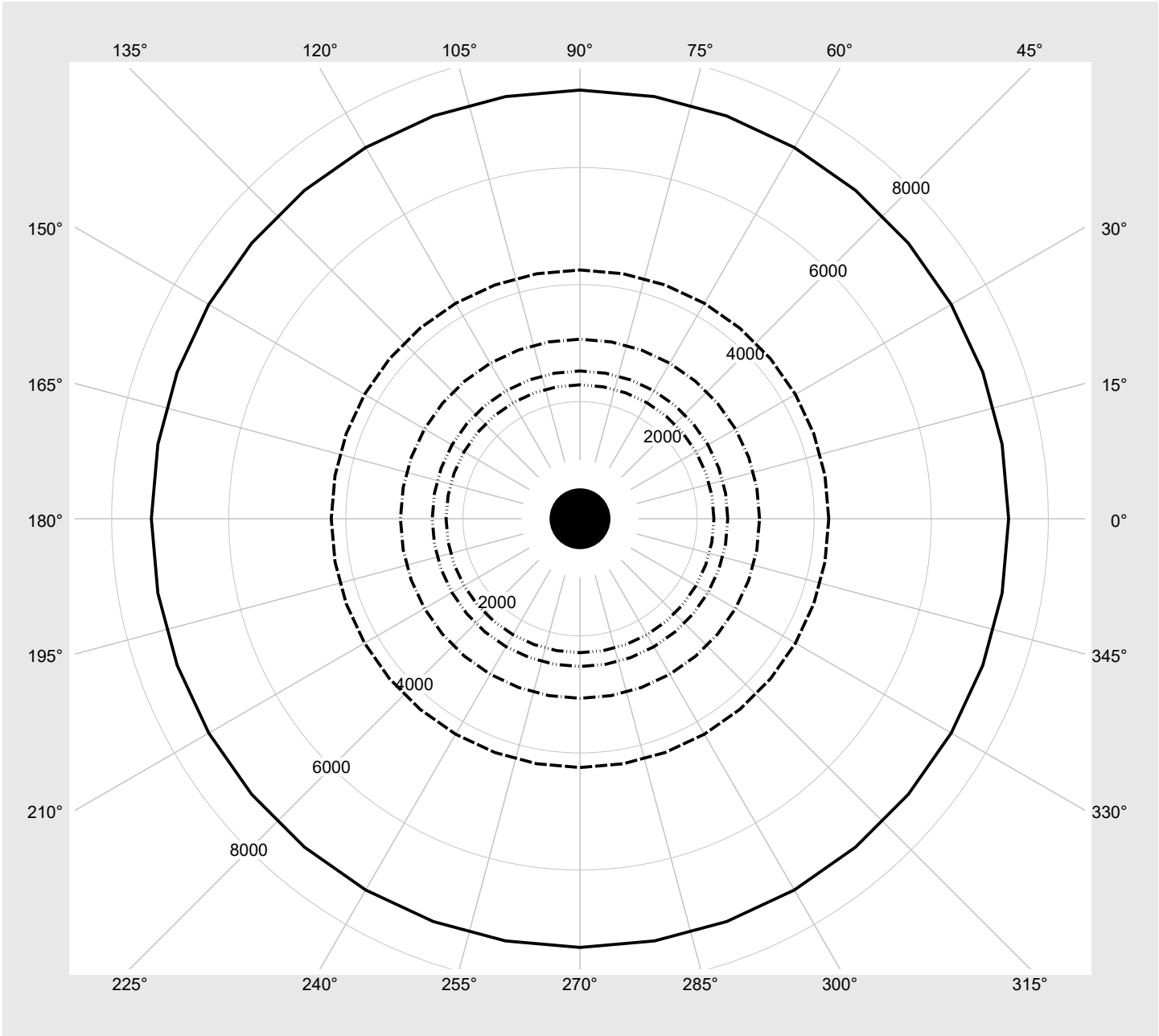
Familie Lunis 21		Bestell-Nr.: 51DB19MC91C EAN: 4069025012913							LP-Nummer 59686_1	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	19,2	20,3	19,5	20,6	20,9	19,2	20,3	19,5	20,6
	3H	19,2	20,1	19,5	20,5	20,8	19,2	20,1	19,5	20,5
	4H	19,1	20,0	19,5	20,4	20,7	19,1	20,0	19,5	20,4
	6H	19,0	19,9	19,5	20,2	20,6	19,0	19,9	19,5	20,2
	8H	19,2	19,8	19,6	20,2	20,6	19,2	19,8	19,6	20,2
	12H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,5	19,1	19,7	19,6	20,1
4H	2H	19,1	20,0	19,5	20,4	20,7	19,1	20,0	19,5	20,4
	3H	19,1	19,8	19,5	20,2	20,6	19,1	19,8	19,5	20,2
	4H	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6	19,0	19,7	19,5	20,1
	6H	19,0	19,5	19,4	20,0	20,4	19,0	19,5	19,4	20,0
	8H	19,0	19,4	19,4	19,9	20,4	19,0	19,4	19,4	19,9
	12H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3	19,0	19,3	19,5	19,8
8H	4H	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4	18,9	19,4	19,4	19,9
	6H	18,9	19,3	19,4	19,7	20,3	18,9	19,3	19,4	19,7
	8H	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2	18,8	19,2	19,3	19,7
	12H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	18,8	19,1	19,3	19,6
12H	4H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	18,9	19,3	19,4	19,8
	6H	18,8	19,2	19,4	19,6	20,2	18,8	19,2	19,4	19,6
	8H	18,8	19,1	19,3	19,6	20,1	18,8	19,1	19,3	19,6

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische
		Abmessungen in mm: D = 84

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45°	23996.6	
50°	16550.1	
55°	13194.6	
60°	11042.2	
65°	7322.5	
70°	4249.6	
75°	3067.4	
80°	2524.4	
85°	2287.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19MC91C EAN: 4069025012913	LP-Nummer 59686_1
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19MC91C EAN: 4069025012913	LP-Nummer 59686_1
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
12	ON	ON	OFF	OFF	3730	25.5
11	ON	OFF	ON	ON	3430	22.1
10	ON	OFF	ON	OFF	3210	20.6
9	ON	OFF	OFF	ON	3050	19.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	2830	18.0
7	OFF	ON	ON	ON	2480	15.7
6	OFF	ON	ON	OFF	2210	13.9
5	OFF	ON	OFF	ON	1980	12.4
4	OFF	ON	OFF	OFF	1700	10.6
3	OFF	OFF	ON	ON	1560	9.7
2	OFF	OFF	ON	OFF	1290	8.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	980	6.1
0	OFF	OFF	OFF	OFF	700	4.4