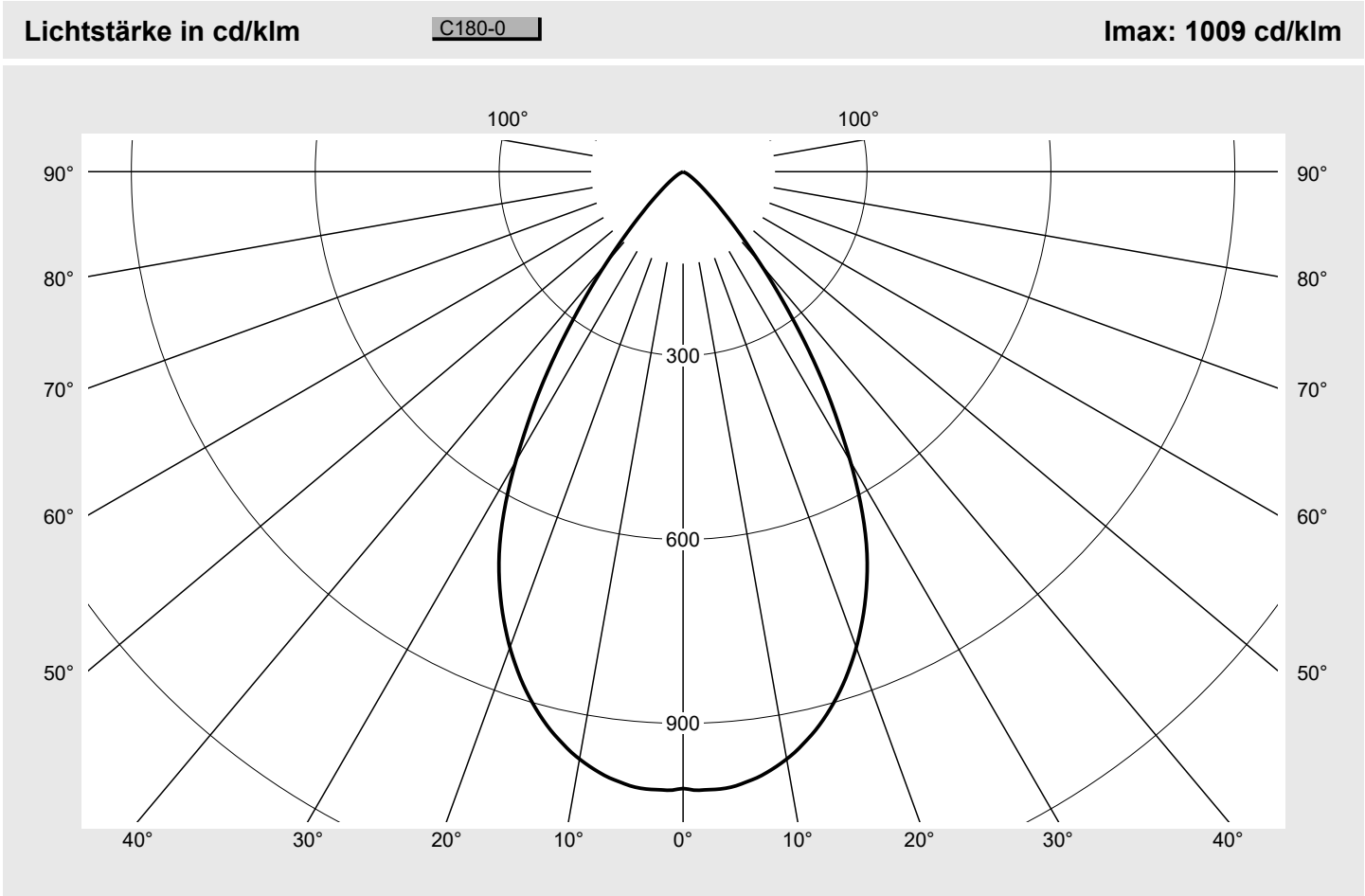


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 	Bestell-Nr.: 51DB19MD91C EAN: 4069025012906	LP-Nummer 59687_2
	Ausführung Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotationssymmetrisch, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000K 4000K 6500K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)	Seriendokumentation 27.09.2024
	Bestückung Betriebsgerät Einstellung Bemessungswerte LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-Multilumen Werkseinstellung: DIP-Stufe=1, Farbtemperatur 4000K Nettolichtstrom = 2070 lm Systemleistung = 12.2 W Lichtausbeute = 169.7 lm/W	siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=91 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.: 51DB19MD91C EAN: 4069025012906	LP-Nummer 59687_2
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1006.3	0.2	0.2
1°	1009.1	1.9	2.2
2°	1009.1	3.9	6.0
3°	1009.1	5.8	11.8
4°	1008.2	7.7	19.5
5°	1005.3	9.6	29.1
6°	1000.6	11.5	40.6
7°	995.8	13.3	53.9
8°	989.2	15.1	69.0
9°	981.6	16.8	85.9
10°	973.0	18.5	104.4
11°	963.5	20.2	124.5
12°	952.1	21.7	146.3
13°	940.6	23.2	169.5
14°	927.6	24.6	194.1
15°	913.3	25.9	220.0
16°	898.0	27.1	247.1
17°	881.7	28.3	275.4
18°	864.2	29.3	304.7
19°	845.4	30.2	334.9
20°	826.0	31.0	365.9
21°	804.9	31.6	397.5
22°	783.3	32.2	429.7
23°	760.4	32.6	462.2
24°	736.3	32.8	495.1
25°	710.8	32.9	528.0
26°	683.2	32.8	560.9
27°	652.4	32.5	593.4
28°	618.9	31.9	625.2
29°	583.3	31.0	656.2
30°	546.0	29.9	686.2
31°	507.6	28.7	714.8
32°	471.1	27.4	742.2
33°	435.2	26.0	768.2
34°	398.1	24.4	792.6
35°	361.0	22.7	815.3
36°	323.6	20.9	836.2
37°	288.1	19.0	855.2
38°	255.5	17.3	872.4
39°	225.0	15.5	888.0
40°	195.9	13.8	901.8
41°	169.3	12.2	914.0
42°	145.6	10.7	924.6
43°	125.3	9.4	934.0
44°	107.4	8.2	942.2
45°	91.9	7.1	949.3
46°	80.0	6.3	955.6

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	68.1	5.5	961.1
48°	58.4	4.8	965.9
49°	50.2	4.2	970.0
50°	43.5	3.7	973.7
51°	37.6	3.2	976.9
52°	32.4	2.8	979.7
53°	28.1	2.5	982.1
54°	24.4	2.2	984.3
55°	21.0	1.9	986.2
56°	18.3	1.7	987.8
57°	15.9	1.5	989.3
58°	13.7	1.3	990.6
59°	11.9	1.1	991.7
60°	10.2	1.0	992.7
61°	8.7	0.8	993.5
62°	7.3	0.7	994.2
63°	6.1	0.6	994.8
64°	5.0	0.5	995.3
65°	4.2	0.4	995.7
66°	3.6	0.4	996.1
67°	3.2	0.3	996.4
68°	3.0	0.3	996.7
69°	2.8	0.3	997.0
70°	2.6	0.3	997.3
71°	2.5	0.3	997.5
72°	2.3	0.2	997.8
73°	2.2	0.2	998.0
74°	2.0	0.2	998.2
75°	1.9	0.2	998.4
76°	1.8	0.2	998.6
77°	1.6	0.2	998.8
78°	1.5	0.2	998.9
79°	1.4	0.2	999.1
80°	1.3	0.1	999.2
81°	1.2	0.1	999.3
82°	1.1	0.1	999.5
83°	0.9	0.1	999.6
84°	0.8	0.1	999.7
85°	0.7	0.1	999.7
86°	0.7	0.1	999.8
87°	0.6	0.1	999.9
88°	0.6	0.1	999.9
89°	0.5	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.: 51DB19MD91C EAN: 4069025012906						LP-Nummer 59687_2		
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	18,8	20,0	19,2	20,3	20,7	18,8	20,0	19,2	20,3	20,7
	3H	18,7	19,7	19,1	20,1	20,4	18,7	19,7	19,1	20,1	20,4
	4H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3
	6H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2
	8H	18,6	19,4	19,1	19,7	20,1	18,6	19,4	19,1	19,7	20,1
	12H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1
4H	2H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3
	3H	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1
	4H	18,4	19,1	18,8	19,5	20,0	18,4	19,1	18,8	19,5	20,0
	6H	18,3	18,9	18,8	19,4	19,8	18,3	18,9	18,8	19,4	19,8
	8H	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
	12H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
8H	4H	18,3	18,8	18,8	19,3	19,7	18,3	18,8	18,8	19,3	19,7
	6H	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	8H	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	12H	18,1	18,4	18,7	18,9	19,5	18,1	18,4	18,7	18,9	19,5
12H	4H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
	6H	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5
	8H	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 135
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	18793.8		
50°	9797.2		
55°	5282.6		
60°	2962.6		
65°	1444.7		
70°	1111.6		
75°	1058.8		
80°	1084.3		
85°	1221.2		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19MD91C EAN: 4069025012906	LP-Nummer 59687_2
-----------------------------------	--	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

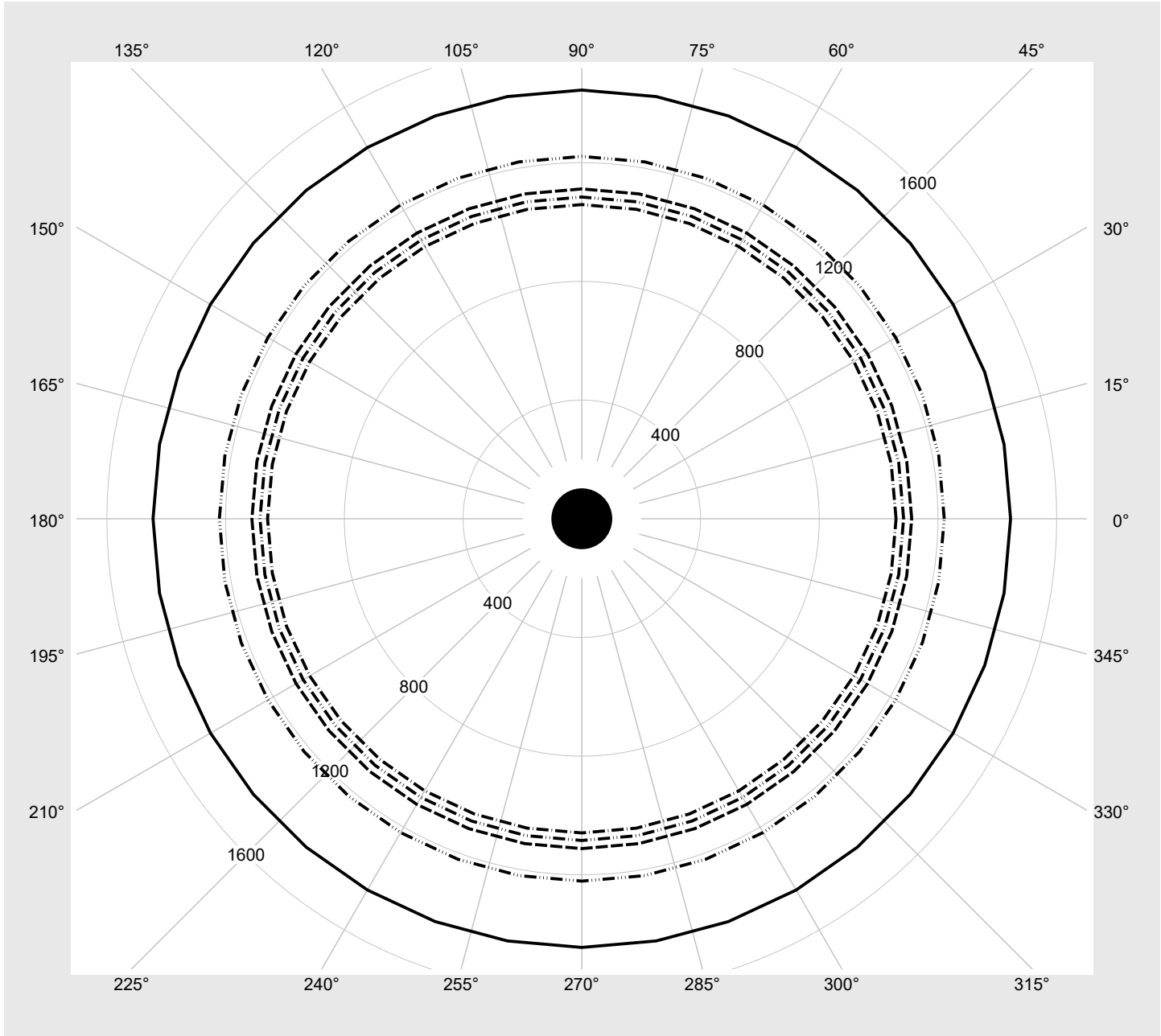
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21	Bestell-Nr.: 51DB19MD91C EAN: 4069025012906	LP-Nummer 59687_2
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
7	OFF	ON	ON	ON	3600	21.7
6	OFF	ON	ON	OFF	3370	20.3
5	OFF	ON	OFF	ON	3210	19.2
4	OFF	ON	OFF	OFF	2980	17.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2610	15.5
2	OFF	OFF	ON	OFF	2330	13.7
1	OFF	OFF	OFF	ON	2070	12.2
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1780	10.5