

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 31



Bestell-Nr.: 51DN16ME31B
EAN: 4069025151896

Ausführung

Abdeckung, diffus, breit strahlend, UGR≤22

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-Multilumen

Einstellung

Werkseinstellung: DIP-Stufe=2

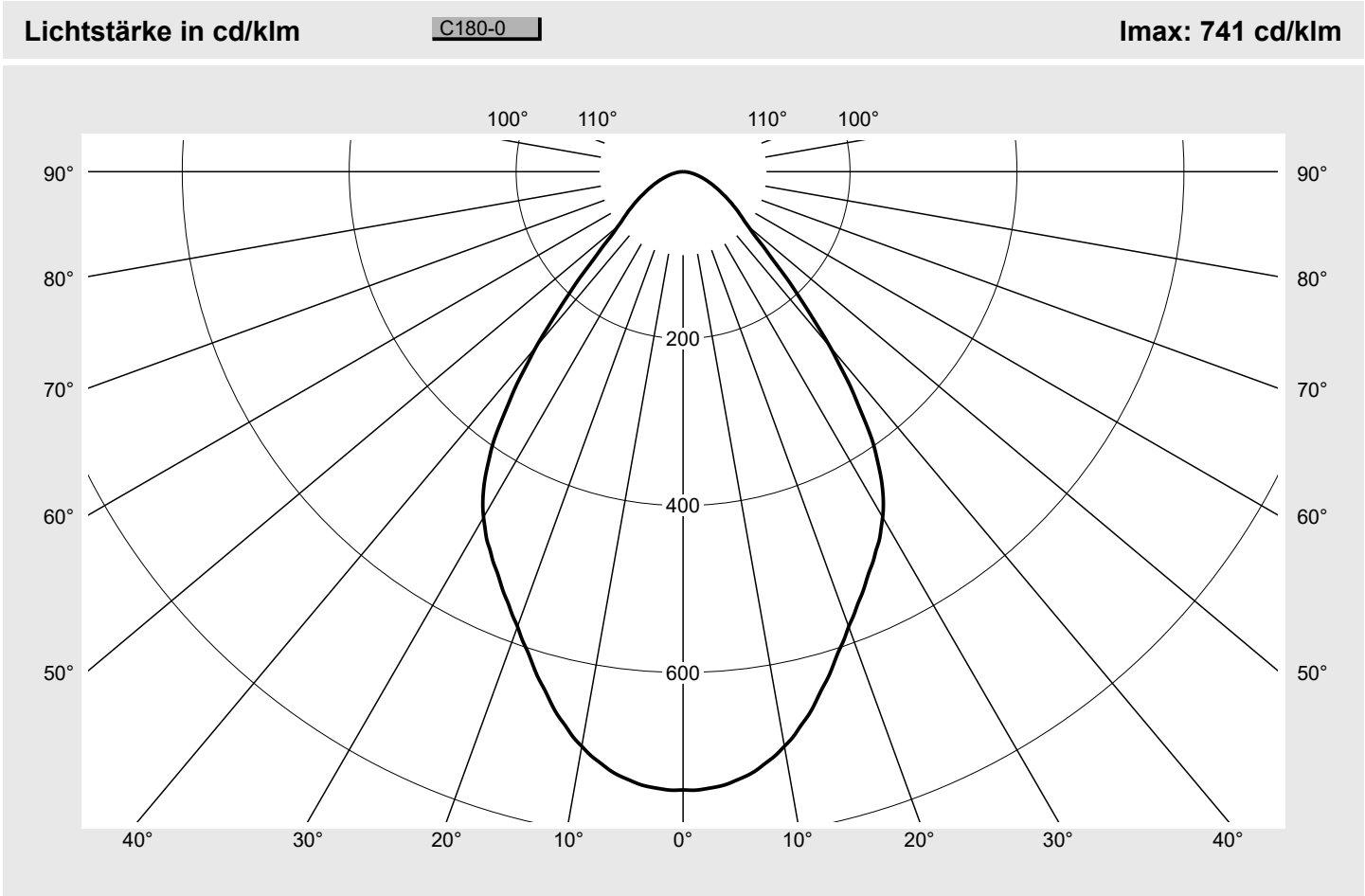
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 1600 lm
Systemleistung = 11.5 W
Lichtausbeute = 139.1 lm/W

LP-Nummer
59698_5

Seriendokumentation
12.12.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=76 N2=93 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 31	Bestell-Nr.: 51DN16ME31B EAN: 4069025151896	LP-Nummer 59698_5
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	740.7	0.2	0.2
1°	741.2	1.4	1.6
2°	740.0	2.8	4.4
3°	738.4	4.2	8.7
4°	736.0	5.6	14.3
5°	731.9	7.0	21.3
6°	727.8	8.3	29.6
7°	722.3	9.7	39.3
8°	715.0	10.9	50.2
9°	708.1	12.1	62.3
10°	699.1	13.3	75.7
11°	690.1	14.4	90.1
12°	678.5	15.5	105.6
13°	668.1	16.5	122.1
14°	655.4	17.4	139.4
15°	642.0	18.2	157.7
16°	630.4	19.1	176.7
17°	616.9	19.8	196.5
18°	603.7	20.5	217.0
19°	592.6	21.2	238.1
20°	580.0	21.8	259.9
21°	569.8	22.4	282.3
22°	558.6	22.9	305.2
23°	549.1	23.5	328.7
24°	538.4	24.0	352.7
25°	528.2	24.5	377.2
26°	519.4	25.0	402.2
27°	509.2	25.3	427.5
28°	500.4	25.8	453.3
29°	489.2	26.0	479.3
30°	478.1	26.2	505.5
31°	465.9	26.3	531.8
32°	451.4	26.2	558.1
33°	434.8	26.0	584.0
34°	415.7	25.5	609.5
35°	396.8	25.0	634.5
36°	372.2	24.0	658.5
37°	347.0	22.9	681.4
38°	324.2	21.9	703.3
39°	297.1	20.5	723.8
40°	274.0	19.3	743.1
41°	247.1	17.8	760.9
42°	223.1	16.4	777.2
43°	200.9	15.0	792.3
44°	181.7	13.8	806.1
45°	160.7	12.5	818.6
46°	144.1	11.4	829.9

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	131.3	10.5	840.5
48°	118.0	9.6	850.1
49°	108.8	9.0	859.1
50°	102.0	8.6	867.6
51°	95.2	8.1	875.8
52°	90.5	7.8	883.6
53°	85.6	7.5	891.1
54°	81.6	7.2	898.3
55°	77.0	6.9	905.2
56°	72.6	6.6	911.8
57°	68.9	6.3	918.2
58°	64.6	6.0	924.2
59°	61.1	5.7	929.9
60°	57.1	5.4	935.3
61°	53.3	5.1	940.4
62°	50.3	4.9	945.3
63°	47.2	4.6	949.9
64°	44.3	4.4	954.3
65°	41.3	4.1	958.4
66°	38.9	3.9	962.3
67°	36.3	3.7	966.0
68°	33.6	3.4	969.4
69°	31.4	3.2	972.6
70°	29.0	3.0	975.6
71°	26.8	2.8	978.4
72°	24.7	2.6	980.9
73°	22.7	2.4	983.3
74°	20.8	2.2	985.5
75°	18.8	2.0	987.5
76°	17.3	1.8	989.3
77°	15.5	1.7	991.0
78°	14.1	1.5	992.5
79°	12.4	1.3	993.8
80°	10.8	1.2	995.0
81°	9.6	1.0	996.1
82°	8.2	0.9	996.9
83°	7.1	0.8	997.7
84°	5.8	0.6	998.4
85°	4.7	0.5	998.9
86°	3.6	0.4	999.3
87°	2.7	0.3	999.6
88°	2.1	0.2	999.8
89°	1.3	0.1	999.9
90°	1.0	0.1	1000.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 31			Bestell-Nr.: 51DN16ME31B EAN: 4069025151896						LP-Nummer 59698_5		
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	20,4	21,8	20,8	22,1	22,4	20,4	21,8	20,8	22,1	22,4
	3H	20,9	22,2	21,3	22,5	22,9	20,9	22,2	21,3	22,5	22,9
	4H	21,2	22,3	21,6	22,7	23,0	21,2	22,3	21,6	22,7	23,0
	6H	21,3	22,4	21,7	22,7	23,1	21,3	22,4	21,7	22,7	23,1
	8H	21,4	22,4	21,9	22,7	23,2	21,4	22,4	21,9	22,7	23,2
	12H	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1
4H	2H	20,6	21,8	21,0	22,1	22,5	20,6	21,8	21,0	22,1	22,5
	3H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1
	4H	21,6	22,5	22,1	22,9	23,3	21,6	22,5	22,1	22,9	23,3
	6H	21,9	22,6	22,3	23,0	23,5	21,9	22,6	22,3	23,0	23,5
	8H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,5	21,9	22,6	22,4	23,0	23,5
	12H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5
8H	4H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3
	6H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,6	22,0	22,6	22,5	23,0	23,6
	8H	22,1	22,6	22,7	23,1	23,6	22,1	22,6	22,7	23,1	23,6
	12H	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7	22,3	22,6	22,8	23,1	23,7
12H	4H	21,7	22,3	22,2	22,8	23,3	21,7	22,3	22,2	22,8	23,3
	6H	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5
	8H	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 146
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	21718.6		
50°	15159.7		
55°	12829.6		
60°	10912.3		
65°	9347.9		
70°	8099.0		
75°	6959.0		
80°	5966.0		
85°	5199.8		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 31

Bestell-Nr.: 51DN16ME31B
EAN: 4069025151896

LP-Nummer
59698_5

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

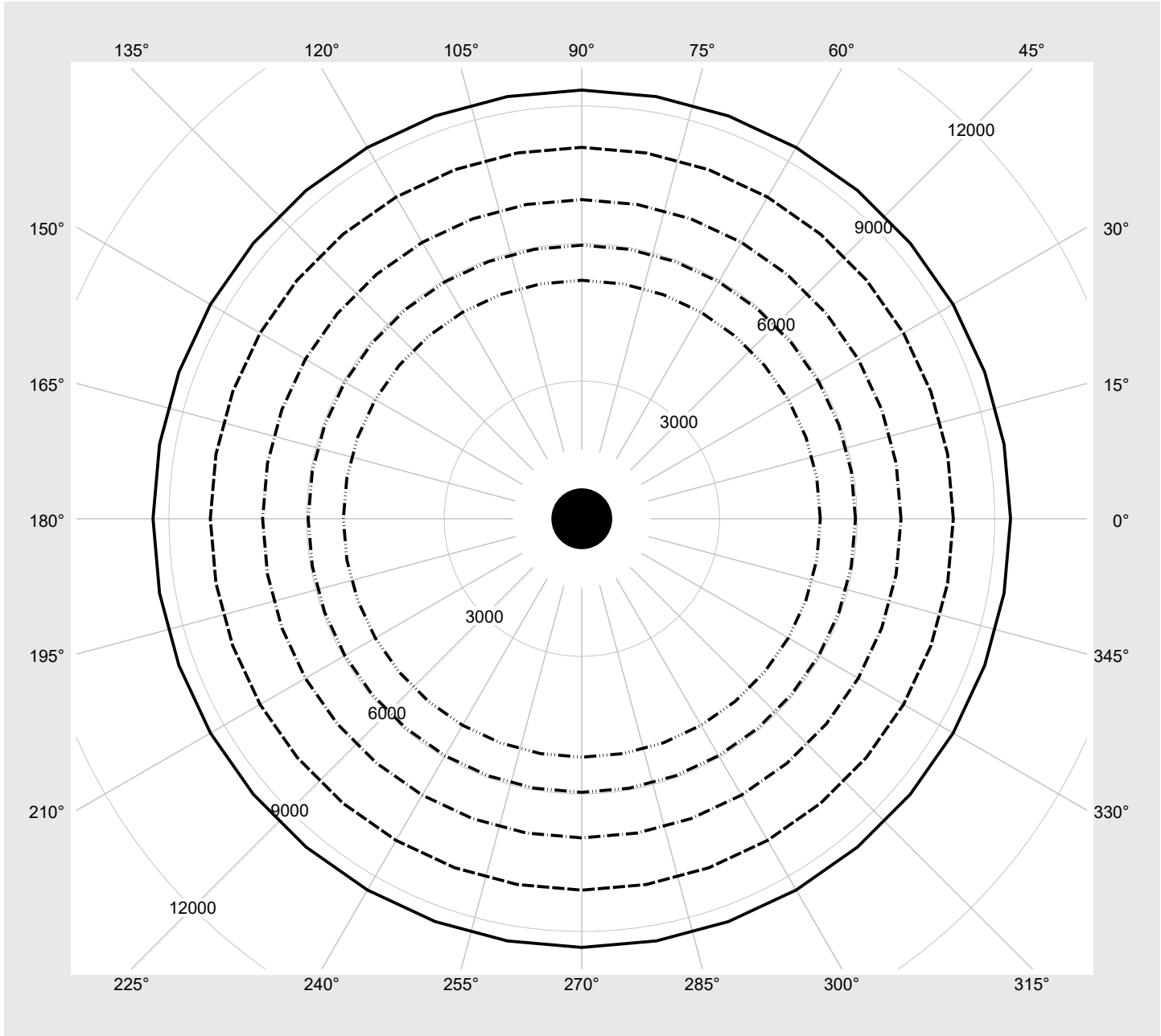
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 31	Bestell-Nr.: 51DN16ME31B EAN: 4069025151896	LP-Nummer 59698_5
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
2	OFF	ON	1600	11.5
1	ON	OFF	1300	9.5
0	OFF	OFF	1000	7.5