

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 31



Bestell-Nr.: 51DN16ME41B
EAN: 4069025151940

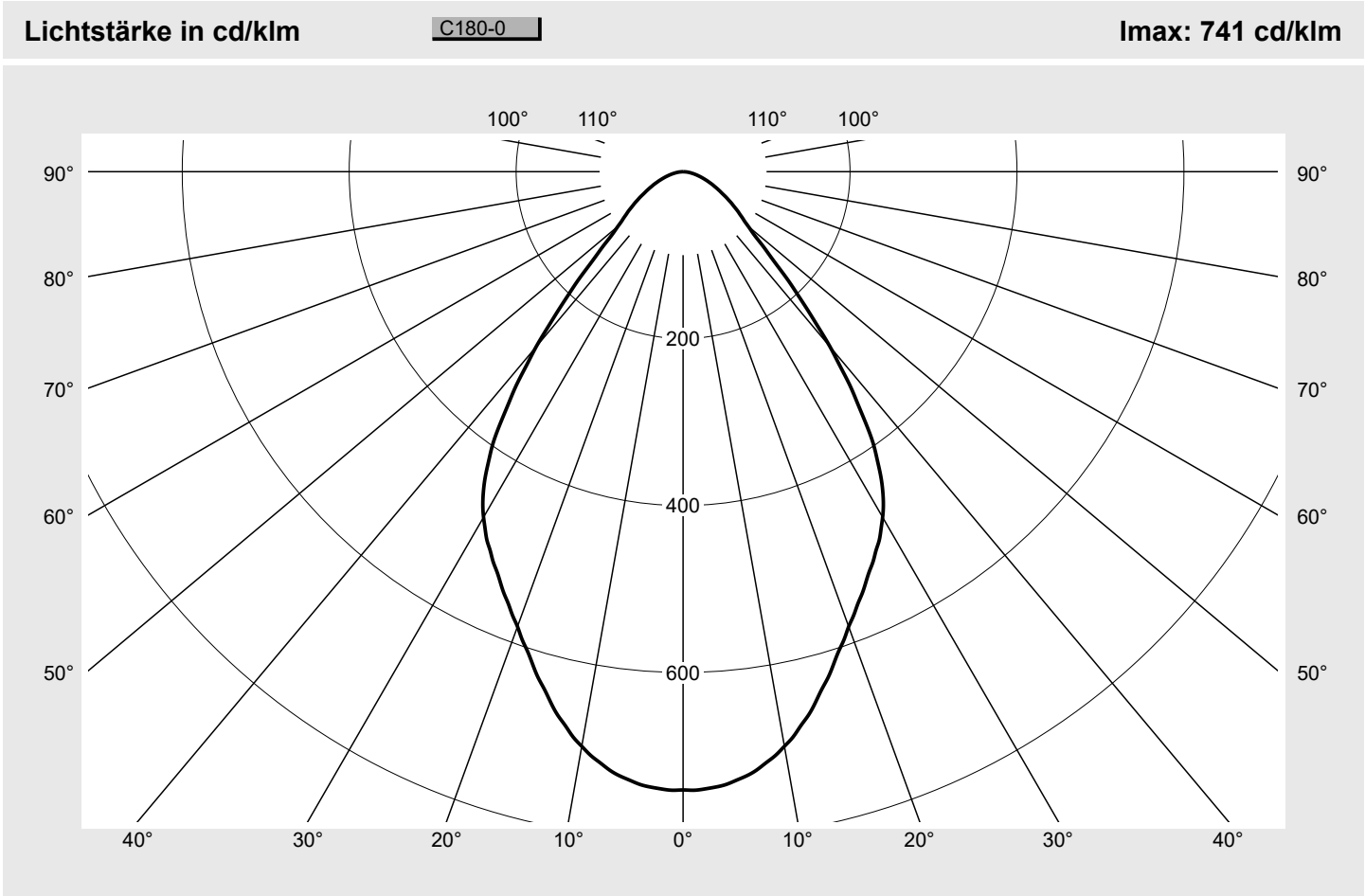
Ausführung
Bestückung
Betriebsgerät
Einstellung
Bemessungswerte

Abdeckung, diffus, breit strahlend, UGR≤22
LED 4000 K | CRI ≥ 80
EVG-Multilumen
Werkseinstellung: DIP-Stufe=2
Nettolichtstrom = 1650 lm
Systemleistung = 11.5 W
Lichtausbeute = 143.5 lm/W

LP-Nummer
59698_2

Seriodokumentation
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.: 51DN16ME41B EAN: 4069025151940	LP-Nummer 59698_2
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

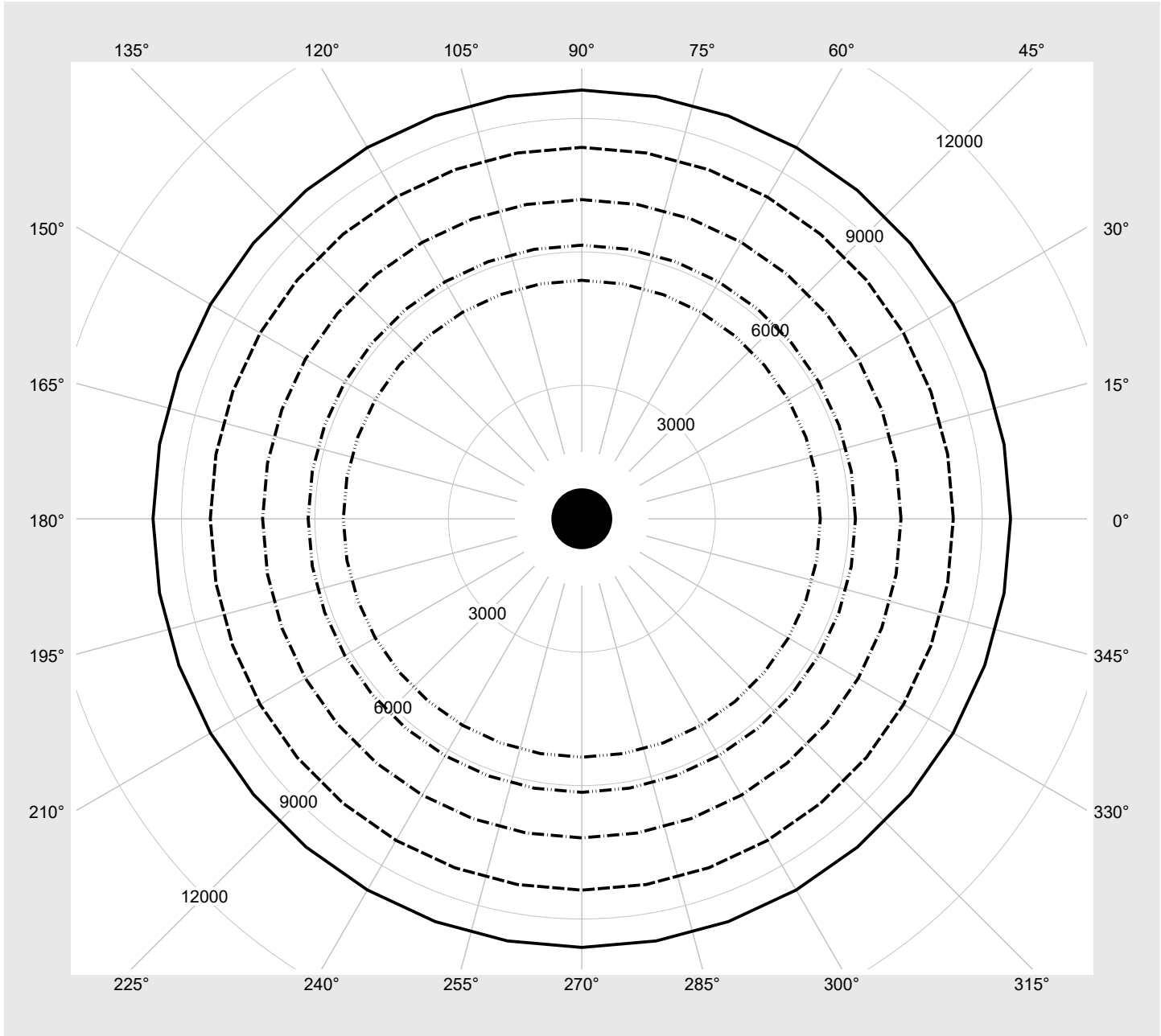
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 31			Bestell-Nr.: 51DN16ME41B EAN: 4069025151940						LP-Nummer 59698_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	20,5	21,9	20,9	22,2	22,5	20,5	21,9	20,9	22,2	22,5
	3H	21,1	22,3	21,4	22,6	23,0	21,1	22,3	21,4	22,6	23,0
	4H	21,3	22,4	21,7	22,8	23,1	21,3	22,4	21,7	22,8	23,1
	6H	21,4	22,5	21,8	22,8	23,2	21,4	22,5	21,8	22,8	23,2
	8H	21,5	22,5	22,0	22,9	23,3	21,5	22,5	22,0	22,9	23,3
	12H	21,6	22,4	22,0	22,8	23,2	21,6	22,4	22,0	22,8	23,2
4H	2H	20,7	21,9	21,1	22,2	22,6	20,7	21,9	21,1	22,2	22,6
	3H	21,4	22,4	21,9	22,8	23,2	21,4	22,4	21,9	22,8	23,2
	4H	21,7	22,6	22,2	23,0	23,4	21,7	22,6	22,2	23,0	23,4
	6H	22,0	22,7	22,4	23,1	23,6	22,0	22,7	22,4	23,1	23,6
	8H	22,1	22,7	22,5	23,2	23,6	22,1	22,7	22,5	23,2	23,6
	12H	22,1	22,7	22,6	23,2	23,6	22,1	22,7	22,6	23,2	23,6
8H	4H	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4
	6H	22,1	22,7	22,6	23,1	23,7	22,1	22,7	22,6	23,1	23,7
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7
	12H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8
12H	4H	21,9	22,4	22,3	22,9	23,4	21,9	22,4	22,3	22,9	23,4
	6H	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 146
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	22397.3		
50°	15633.5		
55°	13230.5		
60°	11253.3		
65°	9640.0		
70°	8352.1		
75°	7176.5		
80°	6152.4		
85°	5362.3		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 31	Bestell-Nr.: 51DN16ME41B EAN: 4069025151940	LP-Nummer 59698_2
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 31	Bestell-Nr.: 51DN16ME41B EAN: 4069025151940	LP-Nummer 59698_2
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom	Systemleistung
	1	2	[lm]	[W]
2	OFF	ON	1650	11.5
1	ON	OFF	1350	9.5
0	OFF	OFF	1050	7.5