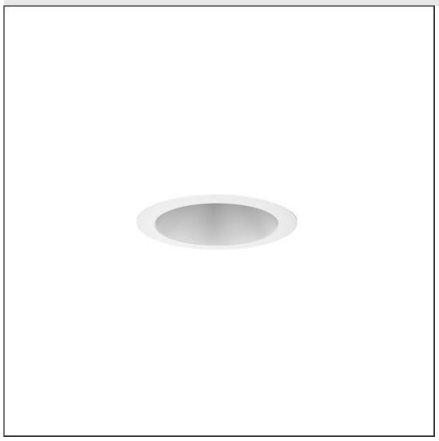
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 31



Bestell-Nr.: 51DN15EE31B
EAN: 4069025151537

Ausführung	Linsen Optik, breit strahlend, UGR≤19
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=2
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 1650 lm Systemleistung = 12.2 W Lichtausbeute = 135.2 lm/W

LP-Nummer
59320_7

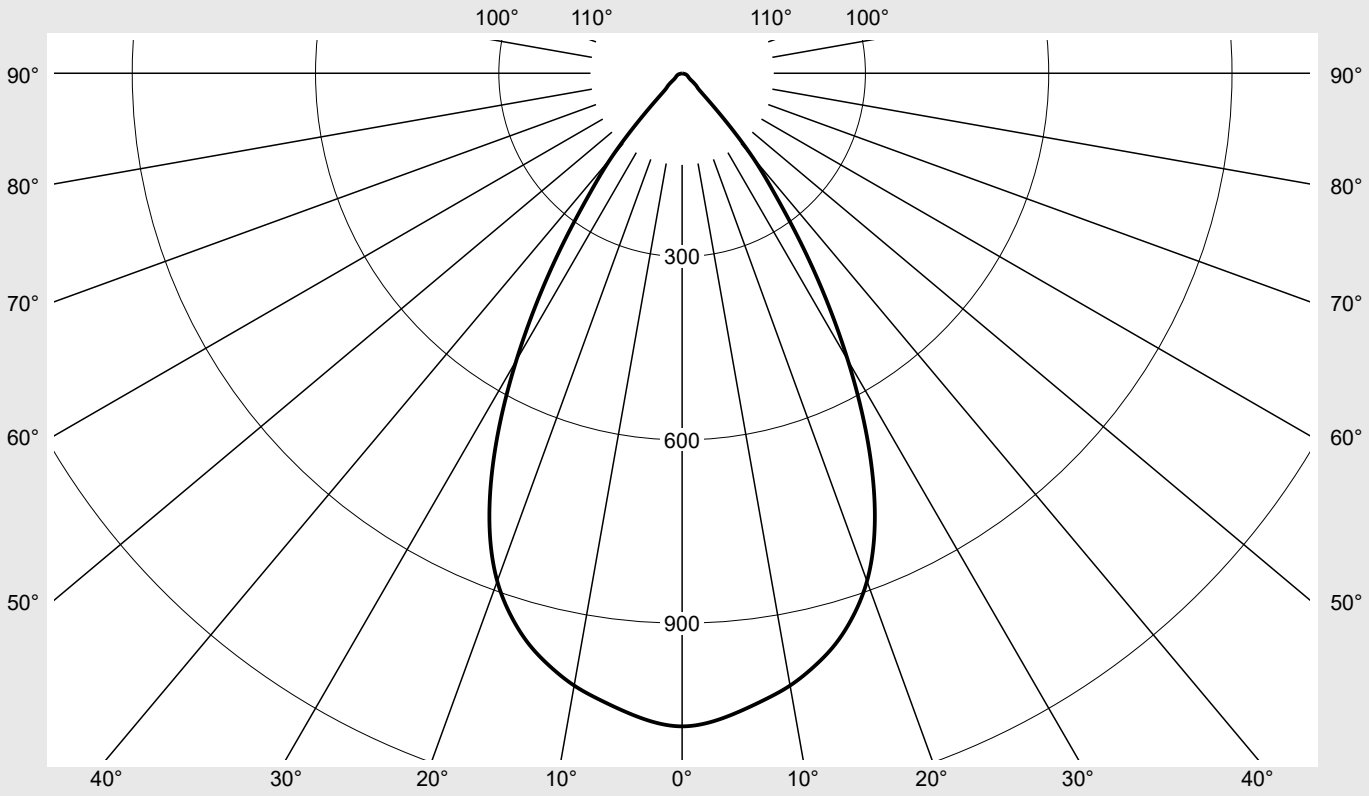
Seriendokumentation
12.12.2024

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 1069 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=93 N2=98 N3=100 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB}	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EE31B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151537	59320_7

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	1068.9	1.6	1.6
2,5°	1063.0	12.7	14.3
5,0°	1049.6	25.1	39.4
7,5°	1034.2	37.0	76.4
10,0°	1017.6	48.4	124.8
12,5°	995.1	59.0	183.9
15,0°	967.7	68.7	252.5
17,5°	931.2	76.8	329.3
20,0°	884.6	82.9	412.2
22,5°	821.4	86.2	498.4
25,0°	740.7	85.8	584.2
27,5°	645.8	81.7	666.0
30,0°	542.7	74.4	740.3
32,5°	438.6	64.6	805.0
35,0°	338.3	53.2	858.1
37,5°	249.5	41.6	899.8
40,0°	180.2	31.8	931.5
42,5°	100.5	18.6	950.1
45,0°	46.4	9.0	959.1
47,5°	33.4	6.8	965.9
50,0°	26.7	5.6	971.5
52,5°	18.0	3.9	975.4
55,0°	14.5	3.3	978.7
57,5°	12.6	2.9	981.6
60,0°	11.5	2.7	984.3
62,5°	10.6	2.6	986.9
65,0°	9.6	2.4	989.3
67,5°	8.5	2.2	991.5
70,0°	7.5	1.9	993.4
72,5°	6.5	1.7	995.1
75,0°	5.4	1.4	996.5
77,5°	4.5	1.2	997.7
80,0°	3.5	0.9	998.6
82,5°	2.6	0.7	999.3
85,0°	1.6	0.4	999.8
87,5°	0.8	0.2	1000.0
90,0°	0.1	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EE31B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151537	59320_7

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	16,6	17,8	17,0	18,1	18,5	16,6	17,8	17,0	18,1	18,5
	3H	16,6	17,7	17,0	18,0	18,4	16,6	17,7	17,0	18,0	18,4
	4H	16,6	17,6	17,0	18,0	18,3	16,6	17,6	17,0	18,0	18,3
	6H	16,7	17,5	17,1	17,9	18,3	16,7	17,5	17,1	17,9	18,3
	8H	16,8	17,5	17,2	17,9	18,3	16,8	17,5	17,2	17,9	18,3
	12H	16,8	17,4	17,2	17,8	18,2	16,8	17,4	17,2	17,8	18,2
4H	2H	16,5	17,4	16,9	17,8	18,2	16,5	17,4	16,9	17,8	18,2
	3H	16,5	17,3	16,9	17,7	18,1	16,5	17,3	16,9	17,7	18,1
	4H	16,6	17,3	17,0	17,7	18,1	16,6	17,3	17,0	17,7	18,1
	6H	16,6	17,2	17,1	17,6	18,1	16,6	17,2	17,1	17,6	18,1
	8H	16,6	17,2	17,1	17,6	18,1	16,6	17,2	17,1	17,6	18,1
	12H	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1
8H	4H	16,5	17,0	17,0	17,5	18,0	16,5	17,0	17,0	17,5	18,0
	6H	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0
	8H	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0
	12H	16,7	17,0	17,2	17,5	18,0	16,7	17,0	17,2	17,5	18,0
12H	4H	16,5	16,9	17,0	17,4	17,9	16,5	16,9	17,0	17,4	17,9
	6H	16,6	16,9	17,1	17,4	18,0	16,6	16,9	17,1	17,4	18,0
	8H	16,6	16,9	17,2	17,4	18,0	16,6	16,9	17,2	17,4	18,0

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

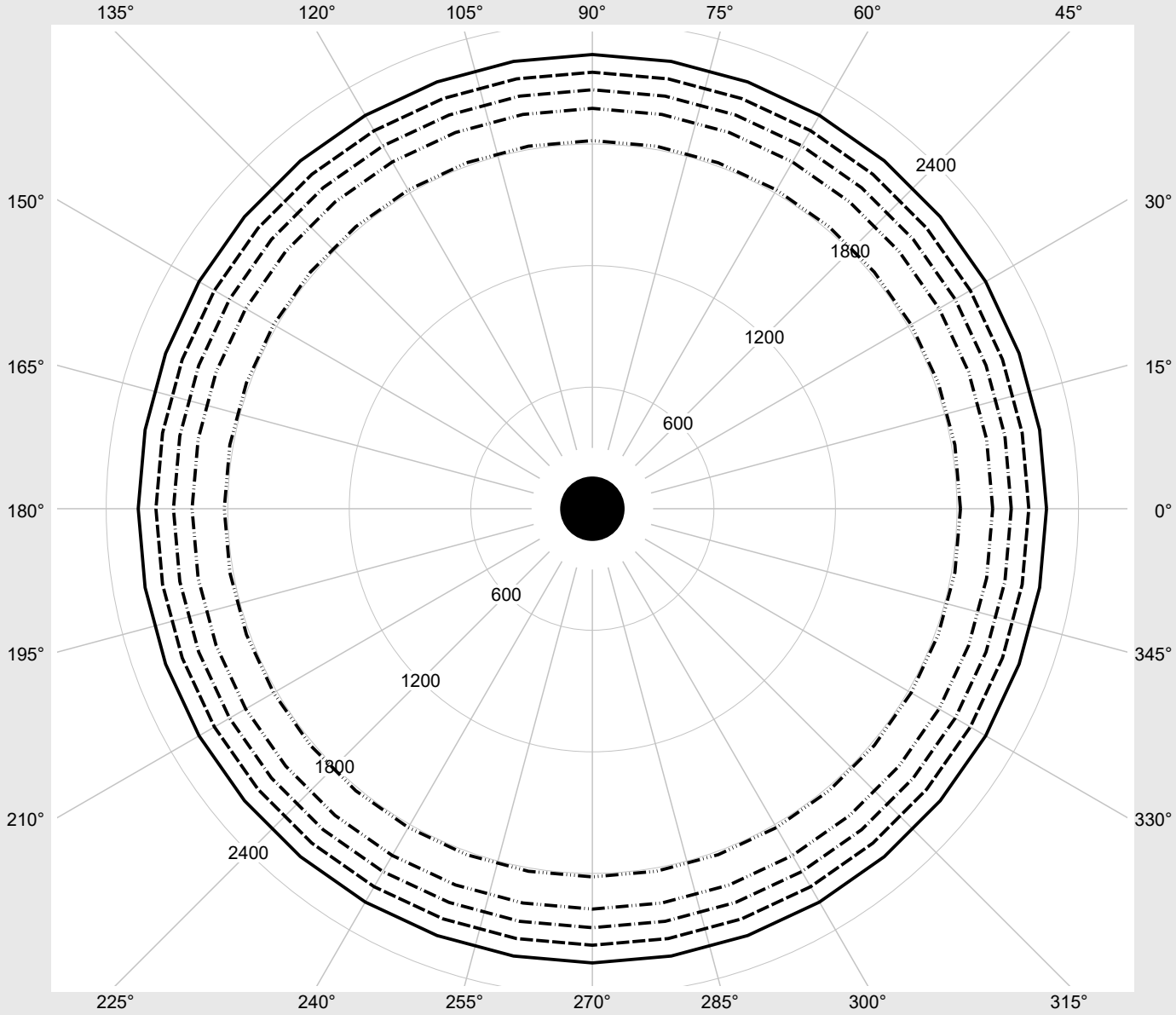
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 146

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45,0°	6464.9
50,0°	4094.9
55,0°	2492.4
60,0°	2258.9
65,0°	2242.0
70,0°	2154.6
75,0°	2068.1
80,0°	1976.3
85,0°	1817.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EE31B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151537	59320_7

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EE31B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151537	59320_7

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Schalterstellung 2	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
2	OFF	ON	1650	12.2
1	ON	OFF	1380	10.2
0	OFF	OFF	1100	8.2