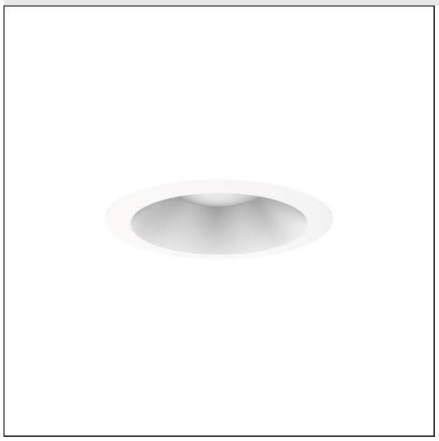
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 31



Bestell-Nr.: 51DN15EG42B
EAN: 4069025151629

Ausführung	Linsen Optik, breit strahlend, UGR≤19
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-Multilumen
Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=5
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2500 lm Systemleistung = 17.5 W Lichtausbeute = 142.9 lm/W

LP-Nummer
59323_8

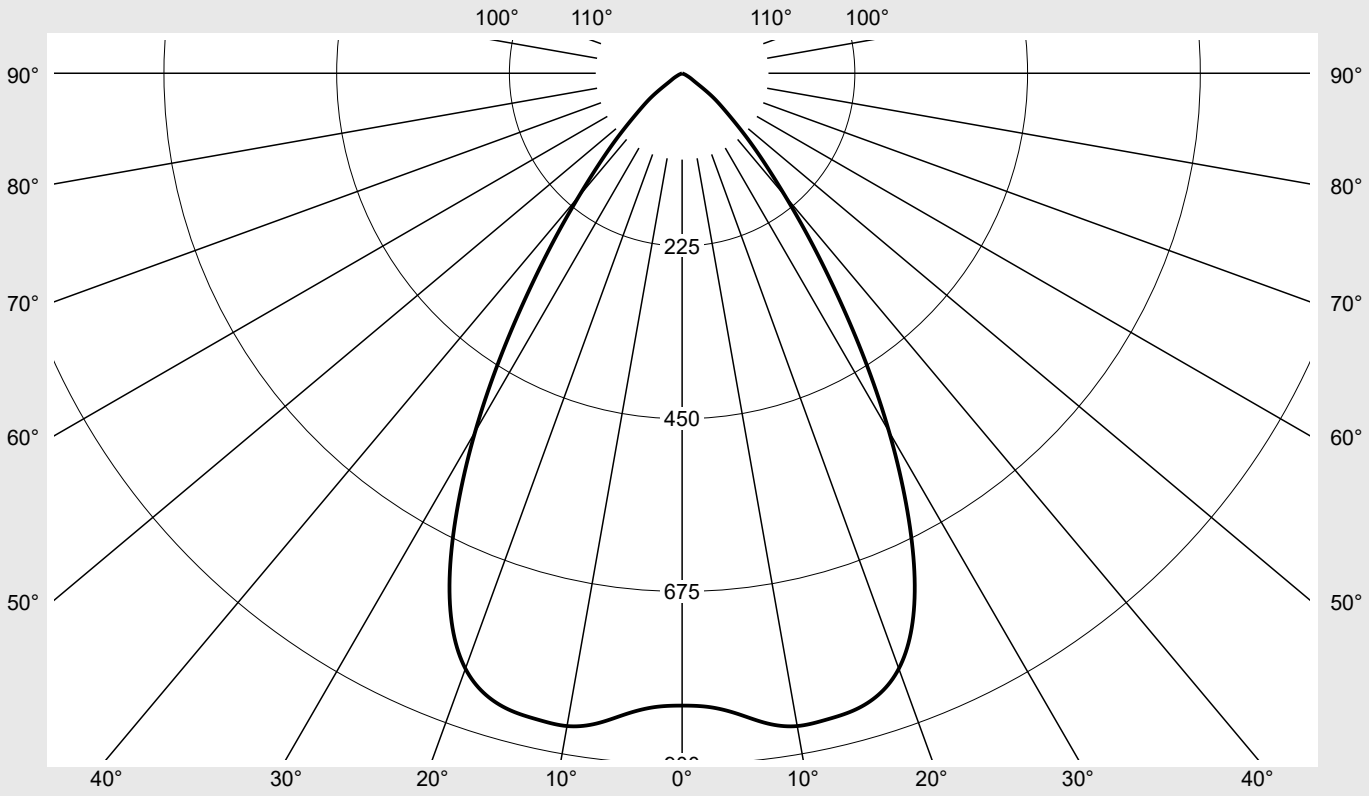
Seriendokumentation
12.12.2024

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 863 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=89 N2=99 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.: 51DN15EG42B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151629	59323_8

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	823.7	1.2	1.2
2,5°	826.5	9.9	11.1
5,0°	837.9	20.0	31.1
7,5°	854.4	30.6	61.7
10,0°	863.5	41.1	102.8
12,5°	862.8	51.2	154.0
15,0°	859.7	61.0	215.0
17,5°	849.2	70.0	285.0
20,0°	825.3	77.4	362.4
22,5°	781.7	82.0	444.4
25,0°	715.8	82.9	527.3
27,5°	631.7	80.0	607.3
30,0°	539.2	73.9	681.2
32,5°	443.5	65.3	746.5
35,0°	352.1	55.4	801.9
37,5°	274.2	45.8	847.6
40,0°	209.2	36.9	884.5
42,5°	159.6	29.6	914.1
45,0°	121.0	23.4	937.5
47,5°	89.1	18.0	955.5
50,0°	66.5	14.0	969.5
52,5°	47.9	10.4	979.9
55,0°	26.4	5.9	985.8
57,5°	16.7	3.9	989.7
60,0°	12.1	2.9	992.6
62,5°	7.5	1.8	994.4
65,0°	4.8	1.2	995.6
67,5°	3.6	0.9	996.5
70,0°	3.2	0.8	997.3
72,5°	2.8	0.7	998.0
75,0°	2.3	0.6	998.6
77,5°	1.9	0.5	999.1
80,0°	1.4	0.4	999.5
82,5°	1.0	0.3	999.8
85,0°	0.6	0.2	999.9
87,5°	0.2	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EG42B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151629	59323_8

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	17,2	18,4	17,5	18,7	19,1	17,2	18,4	17,5	18,7	19,1
	3H	17,1	18,1	17,4	18,5	18,8	17,1	18,1	17,4	18,5	18,8
	4H	17,0	18,0	17,4	18,3	18,7	17,0	18,0	17,4	18,3	18,7
	6H	16,9	17,8	17,4	18,2	18,6	16,9	17,8	17,4	18,2	18,6
	8H	17,0	17,8	17,4	18,1	18,6	17,0	17,8	17,4	18,1	18,6
	12H	17,0	17,7	17,4	18,1	18,5	17,0	17,7	17,4	18,1	18,5
4H	2H	17,0	18,0	17,4	18,4	18,7	17,0	18,0	17,4	18,4	18,7
	3H	16,9	17,7	17,3	18,1	18,5	16,9	17,7	17,3	18,1	18,5
	4H	16,8	17,5	17,2	17,9	18,4	16,8	17,5	17,2	17,9	18,4
	6H	16,7	17,3	17,2	17,8	18,2	16,7	17,3	17,2	17,8	18,2
	8H	16,7	17,2	17,2	17,7	18,2	16,7	17,2	17,2	17,7	18,2
	12H	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1
8H	4H	16,7	17,2	17,2	17,7	18,2	16,7	17,2	17,2	17,7	18,2
	6H	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0	16,6	17,0	17,1	17,5	18,0
	8H	16,5	16,9	17,0	17,4	17,9	16,5	16,9	17,0	17,4	17,9
	12H	16,5	16,8	17,1	17,3	17,9	16,5	16,8	17,1	17,3	17,9
12H	4H	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1	16,7	17,1	17,2	17,6	18,1
	6H	16,6	16,9	17,1	17,4	17,9	16,6	16,9	17,1	17,4	17,9
	8H	16,5	16,8	17,1	17,3	17,9	16,5	16,8	17,1	17,3	17,9

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

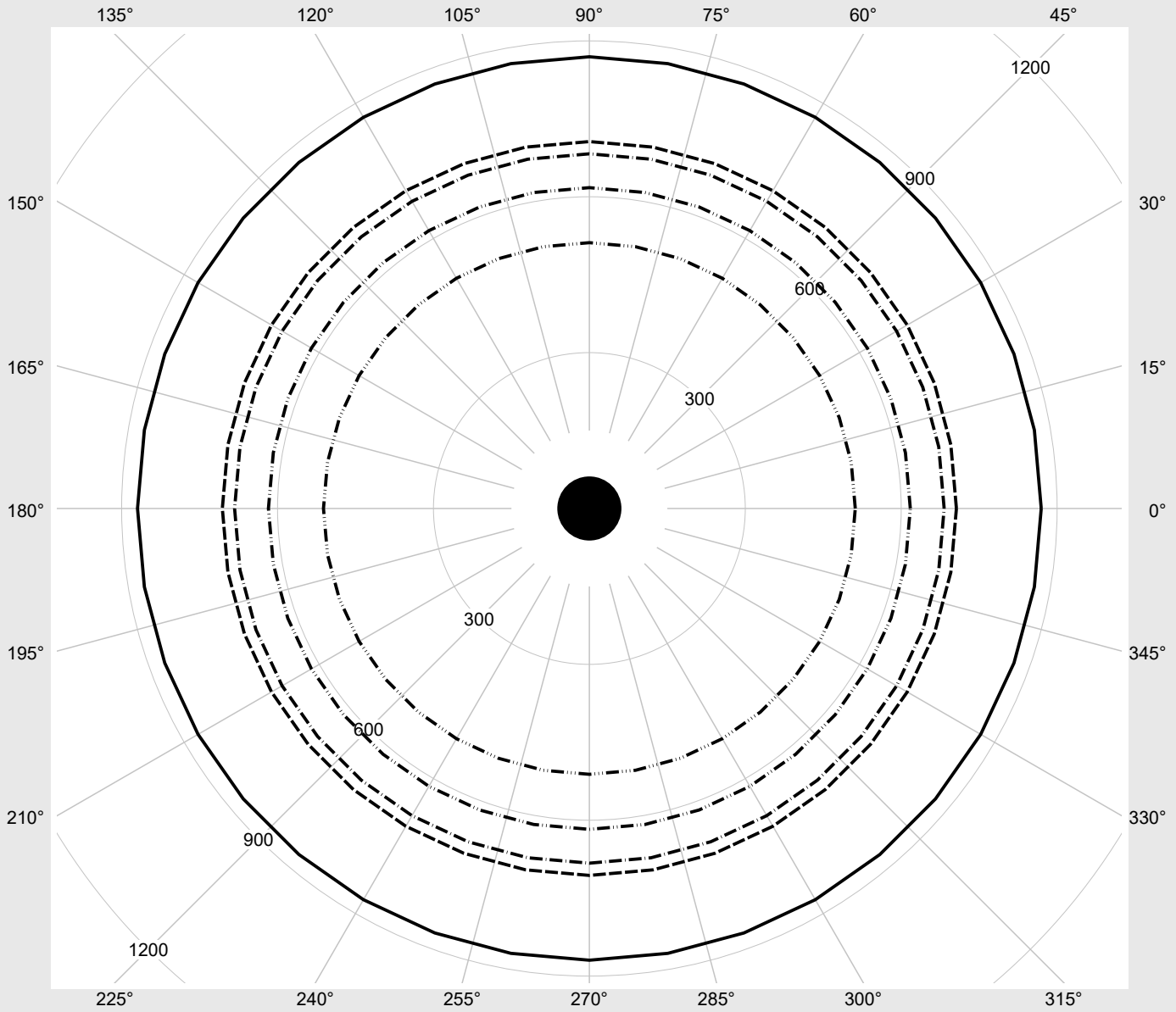
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 204

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45,0°	13083.2
50,0°	7914.0
55,0°	3522.9
60,0°	1857.0
65,0°	869.4
70,0°	706.2
75,0°	682.7
80,0°	617.5
85,0°	511.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EG42B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151629	59323_8

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DN15EG42B	LP-Nummer
Lunis 31	EAN: 4069025151629	59323_8

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
5	ON	OFF	ON	2500	17.5
6	ON	ON	OFF	2180	15.3
7	ON	ON	ON	1850	13.0