Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis R LED



Bestell-Nr.: 51DC312DD4400A
EAN: 4069025359186

Ausführung	Downlight für Deckenanbau oder abgehängte Montage
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4800 lm Systemleistung = 29.6 W Lichtausbeute = 162.2 lm/W

LP-Nummer
59721_14

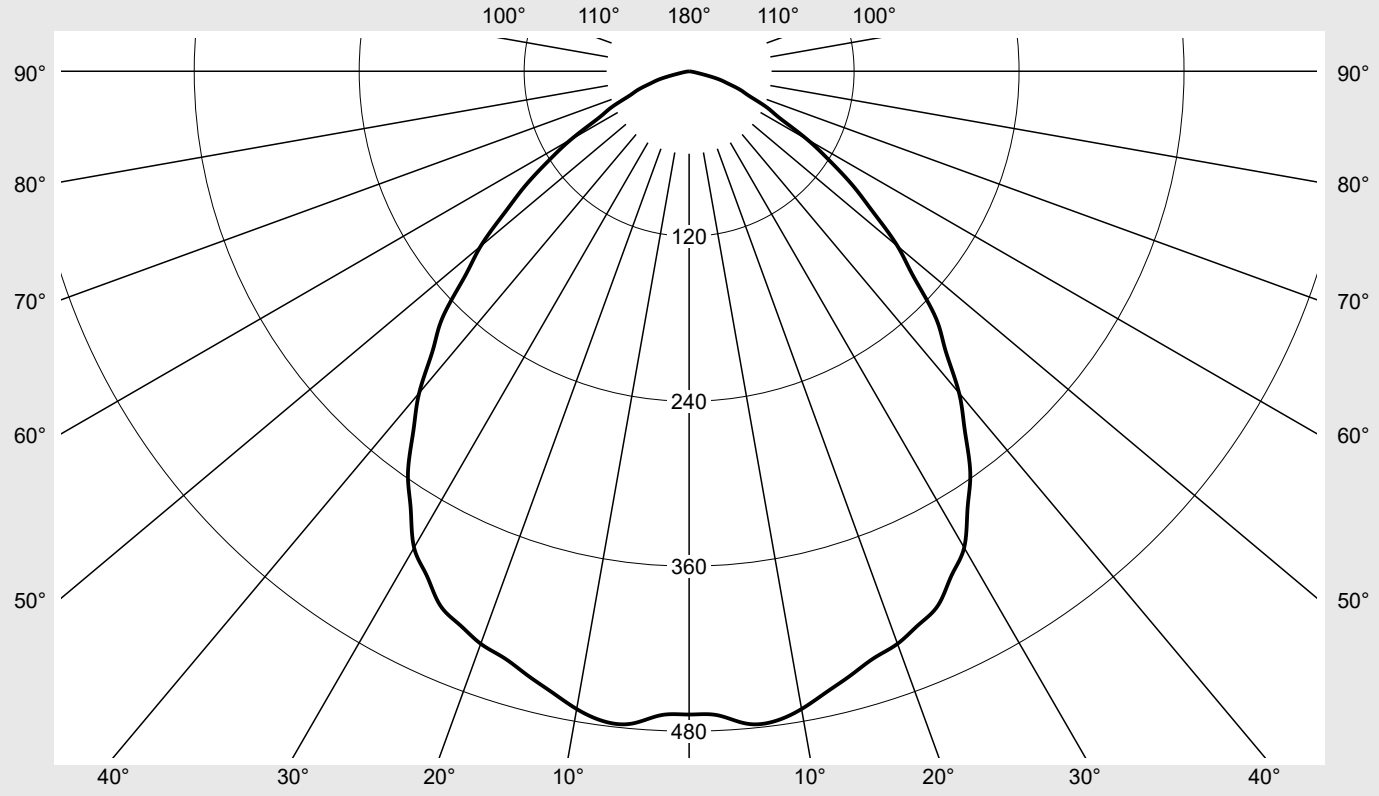
Seriendokumentation
05.05.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 477 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 5 0
CIE	N1=62 N2=91 N3=99 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

ηLB	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC312DD4400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359186**	**59721_14**

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	467.9	**0.7**	**0.7**
2,5°	468.8	**5.6**	**6.3**
5,0°	476.3	**11.4**	**17.7**
7,5°	476.9	**17.1**	**34.7**
10,0°	471.1	**22.4**	**57.2**
12,5°	462.5	**27.4**	**84.6**
15,0°	454.8	**32.3**	**116.9**
17,5°	447.5	**36.9**	**153.8**
20,0°	443.2	**41.6**	**195.3**
22,5°	435.9	**45.7**	**241.1**
25,0°	428.6	**49.7**	**290.7**
27,5°	413.5	**52.3**	**343.0**
30,0°	400.2	**54.8**	**397.9**
32,5°	377.0	**55.5**	**453.4**
35,0°	356.6	**56.1**	**509.5**
37,5°	329.5	**55.0**	**564.5**
40,0°	305.5	**53.8**	**618.3**
42,5°	276.3	**51.2**	**669.5**
45,0°	253.9	**49.2**	**718.7**
47,5°	221.7	**44.8**	**763.5**
50,0°	197.9	**41.6**	**805.1**
52,5°	169.3	**36.8**	**841.9**
55,0°	145.9	**32.8**	**874.6**
57,5°	121.3	**28.1**	**902.7**
60,0°	99.1	**23.5**	**926.2**
62,5°	75.2	**18.3**	**944.5**
65,0°	62.7	**15.6**	**960.1**
67,5°	47.9	**12.1**	**972.2**
70,0°	39.8	**10.2**	**982.5**
72,5°	29.5	**7.7**	**990.2**
75,0°	21.8	**5.8**	**996.0**
77,5°	9.4	**2.5**	**998.5**
80,0°	3.7	**1.0**	**999.5**
82,5°	0.8	**0.2**	**999.7**
85,0°	0.7	**0.2**	**999.9**
87,5°	0.4	**0.1**	**1000.0**
90,0°	0.0	**0.0**	**1000.0**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC312DD4400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359186**	**59721_14**

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	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8
	3H	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2
	4H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,2	22,3	23,5	22,7	23,9	24,2
	6H	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2
	8H	22,3	23,3	22,7	23,7	24,1	22,3	23,3	22,7	23,7	24,1
	12H	22,2	23,2	22,7	23,6	24,0	22,2	23,2	22,7	23,6	24,0
4H	2H	22,0	23,2	22,3	23,6	23,9	22,0	23,2	22,3	23,6	23,9
	3H	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4
	4H	22,7	23,7	23,2	24,1	24,5	22,7	23,7	23,2	24,1	24,5
	6H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4
	8H	22,7	23,4	23,2	23,9	24,3	22,7	23,4	23,2	23,9	24,3
	12H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
8H	4H	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4
	6H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
	8H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2
	12H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1
12H	4H	22,7	23,4	23,2	23,8	24,3	22,7	23,4	23,2	23,8	24,3
	6H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2
	8H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 308

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45,0°	23130.0
50,0°	19838.0
55,0°	16390.2
60,0°	12773.3
65,0°	9562.3
70,0°	7488.4
75,0°	5429.9
80,0°	1374.2
85,0°	497.5

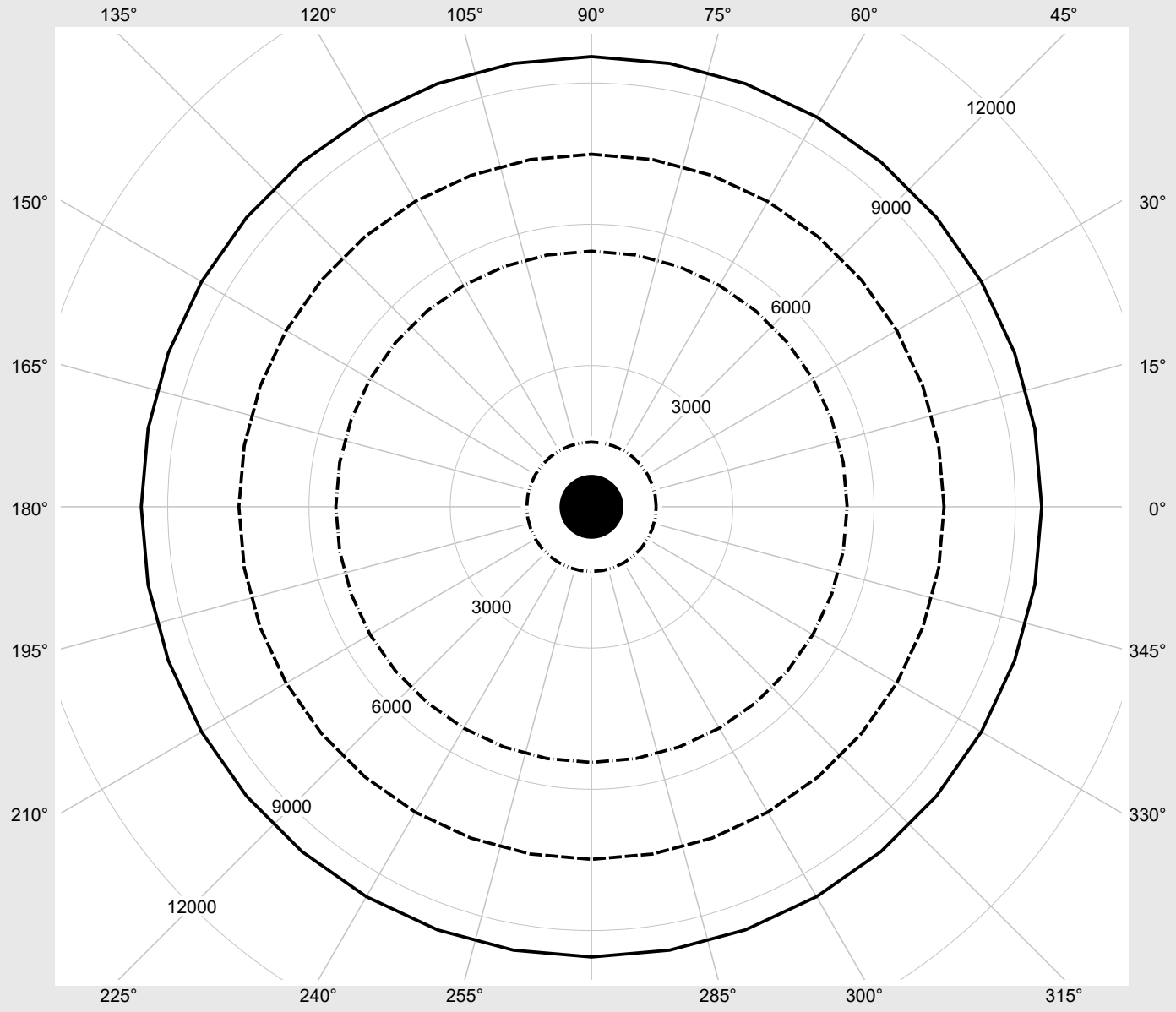
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC312DD4400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359186**	**59721_14**

siteco

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC312DD4400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359186**	**59721_14**

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4800	29.6
95	241	252	4567	28.1
90	227	250	4316	26.4
85	214	248	4080	24.9
80	201	245	3843	23.6
75	188	243	3605	22.1
70	175	240	3366	20.5
65	162	238	3125	19.2
60	149	234	2883	17.7
55	136	231	2639	16.2
50	123	227	2393	14.8
45	111	224	2164	13.5
40	98	219	1916	12.1
35	86	214	1685	10.7
30	73	208	1433	9.4
25	61	202	1198	8.1
20	49	194	962	6.8
15	37	183	724	5.5
10	25	169	485	4.2
5	13	145	243	2.9
1	4	102	61	1.6