Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis R LED



Bestell-Nr.: 51DC112DDB400A
EAN: 4069025359001

Ausführung	Downlight für Deckenanbau oder abgehängte Montage
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4800 lm Systemleistung = 33.9 W Lichtausbeute = 141.6 lm/W

LP-Nummer
59721_29

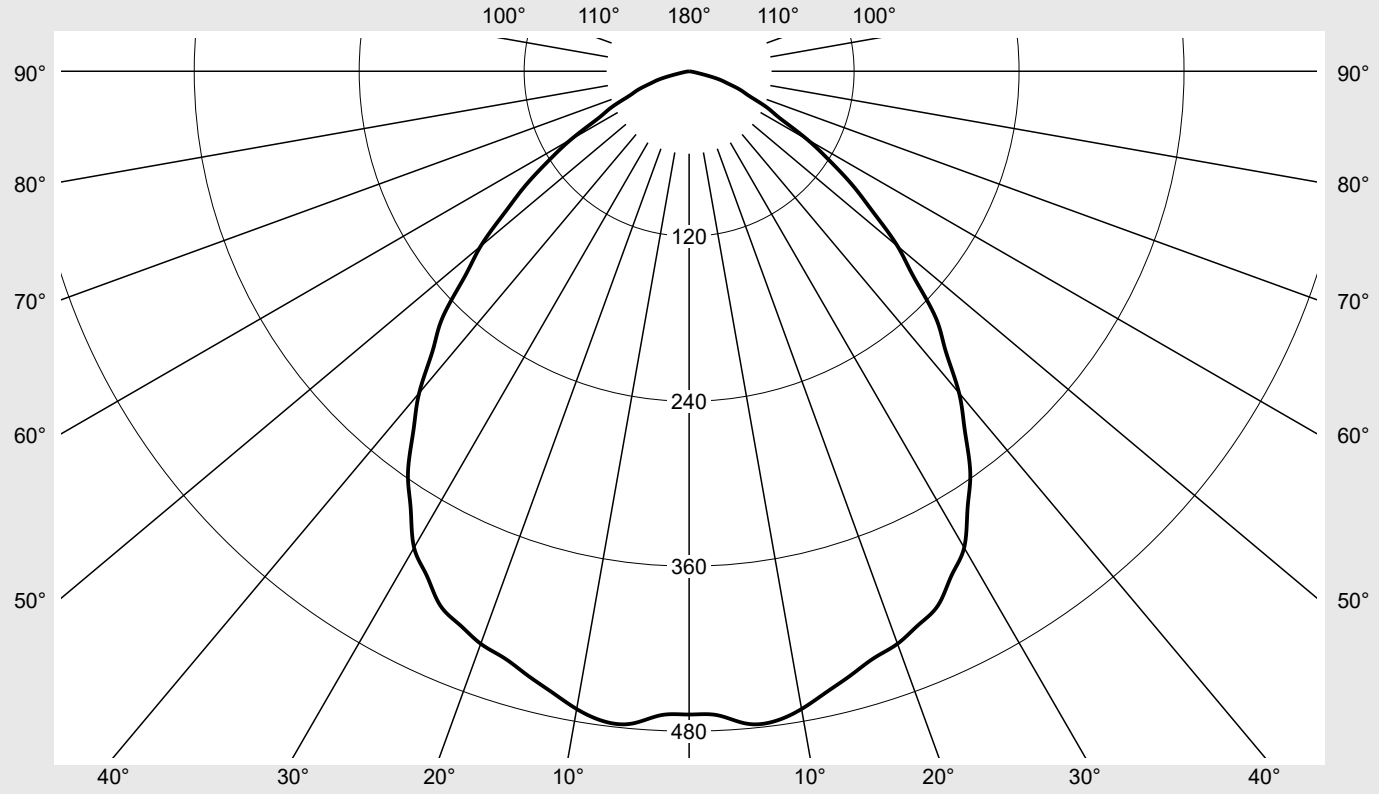
Seriendokumentation
14.05.2025

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.: 51DC112DDB400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359001**	**59721_29**

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.: 51DC112DDB400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359001**	**59721_29**

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		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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

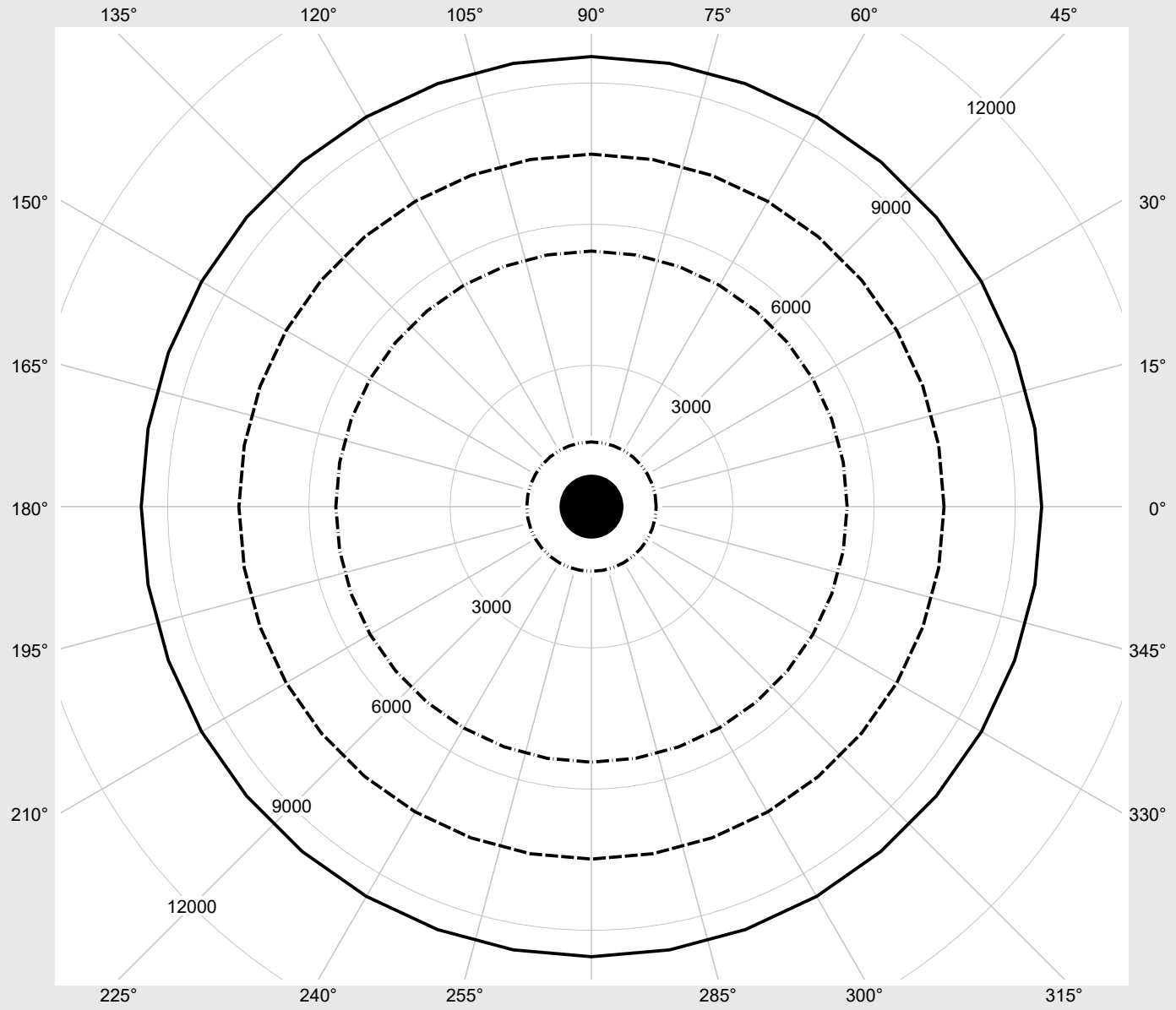
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC112DDB400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359001**	**59721_29**

siteco

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC112DDB400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359001**	**59721_29**

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4800	33.9
95	240	252	4559	32.0
90	226	250	4316	30.0
85	213	248	4087	28.3
80	199	245	3839	26.4
75	186	243	3606	24.6
70	172	240	3352	22.9
65	159	237	3115	21.1
60	146	234	2875	19.4
55	133	230	2632	17.8
50	121	227	2406	16.3
45	108	223	2158	14.7
40	96	218	1927	13.1
35	83	213	1674	11.6
30	71	207	1438	10.1
25	59	201	1201	8.6
20	47	192	961	7.1
15	35	181	718	5.7
10	23	166	474	4.2
5	12	142	246	2.9
2	4	102	81	1.7