Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis R LED



Bestell-Nr.: 51DC112DDD400A
EAN: 4069025359025

Ausführung	Downlight für Deckenanbau oder abgehängte Montage
Bestückung	LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-DALI
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 4800 lm Systemleistung = 34.3 W Lichtausbeute = 139.9 lm/W

LP-Nummer
59721_30

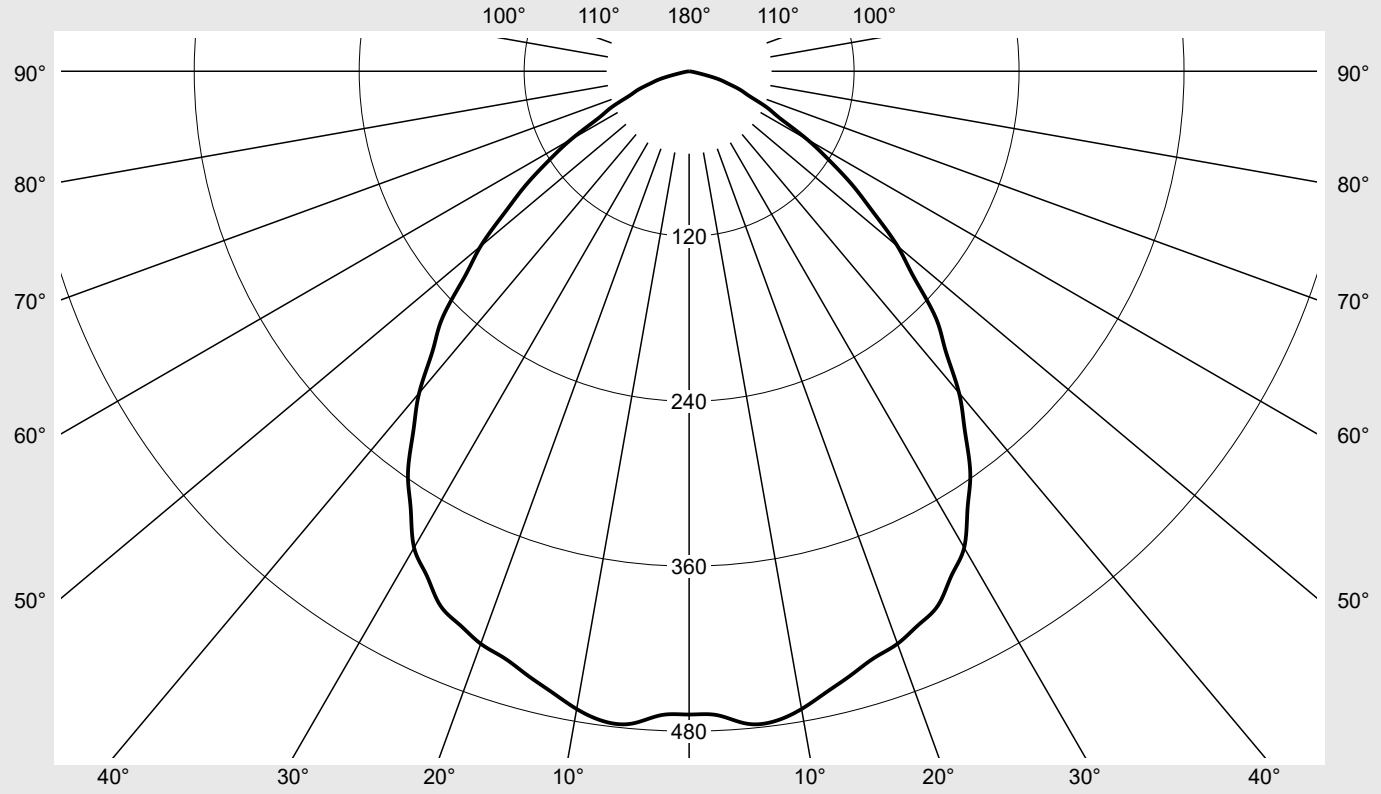
Seriendokumentation
14.05.2025

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.: 51DC112DDD400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359025**	**59721_30**

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.: 51DC112DDD400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359025**	**59721_30**

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

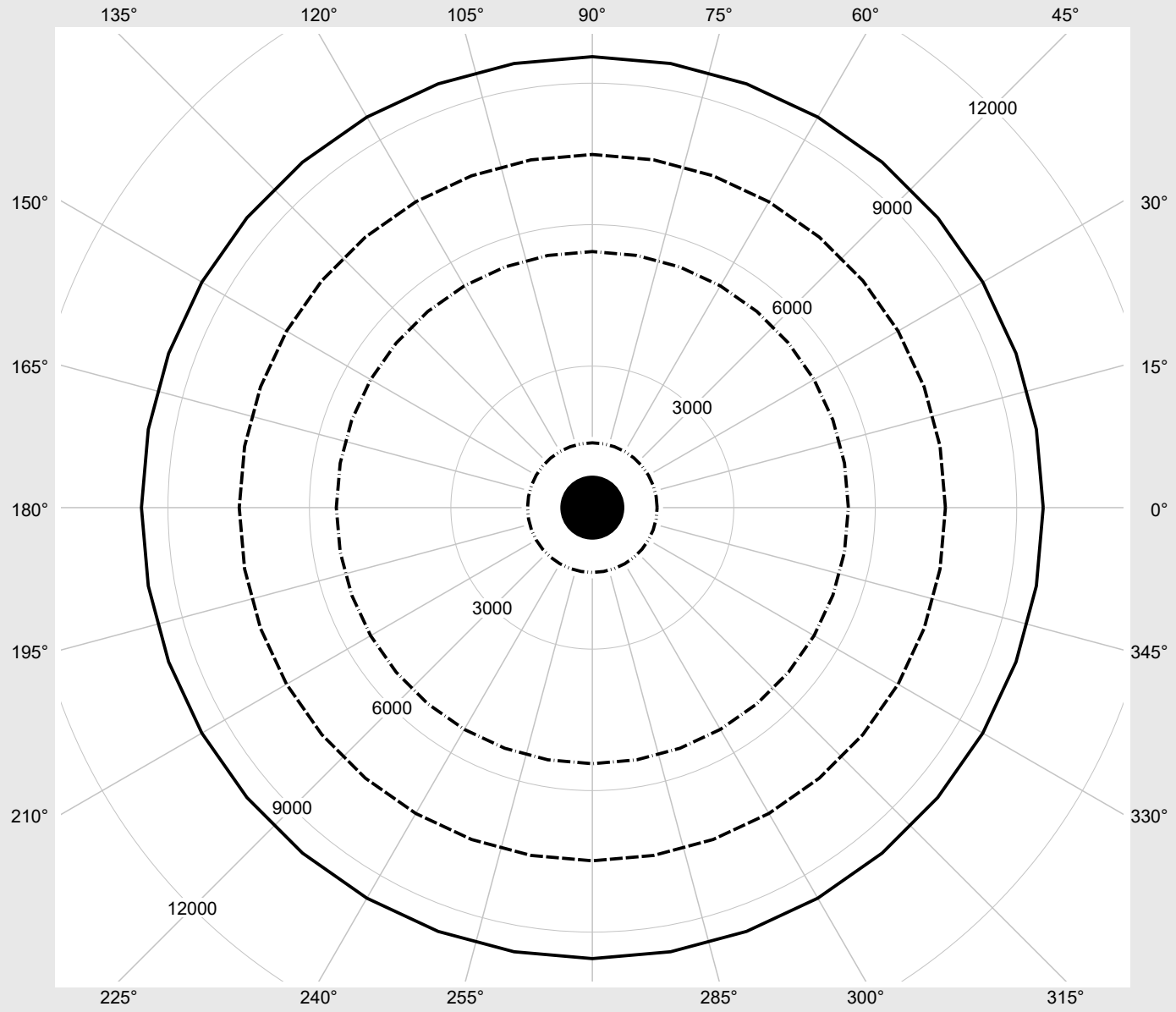
C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45,0°	23130.0
50,0°	19838.0
55,0°	16390.2
60,0°	12773.3
65,0°	9562.3
70,0°	7488.4
75,0°	5429.9
80,0°	1374.2
85,0°	497.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC112DDD400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359025**	**59721_30**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51DC112DDD400A	LP-Nummer
Lunis R LED	**EAN: 4069025359025**	**59721_30**

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4800	34.3
95	240	252	4559	32.3
90	226	250	4317	30.4
85	213	248	4088	28.6
80	199	245	3840	26.6
75	186	243	3607	24.9
70	172	240	3354	23.1
65	159	237	3116	21.4
60	146	234	2876	19.7
55	133	230	2634	17.9
50	121	227	2408	16.5
45	108	223	2160	14.8
40	96	218	1928	13.3
35	83	213	1676	11.7
30	71	207	1440	10.2
25	59	201	1202	8.7
20	47	192	962	7.2
15	35	181	719	5.7
10	23	166	474	4.3
5	12	142	247	2.9
2	4	102	81	1.7