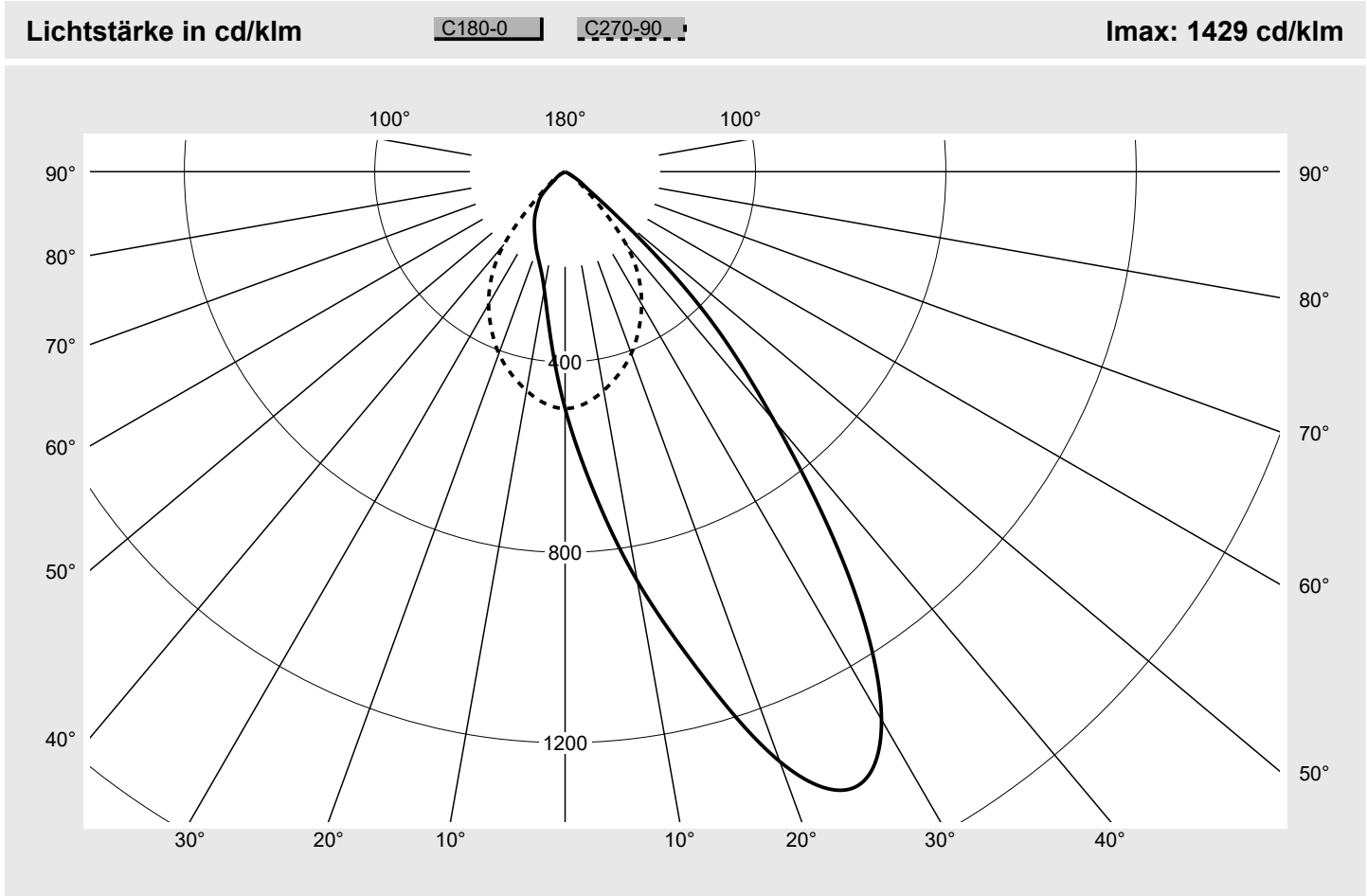


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M	Bestell-Nr.: 51DB37MC12D1D EAN: 4069025791672	LP-Nummer 60050_6
	Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, schwarz, asymmetrisch strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 90
	Betriebsgerät	EVG-Multilumen
	Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=4
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 1570 lm Systemleistung = 11.4 W Lichtausbeute = 137.7 lm/W
		Seriendokumentation 15.04.2026
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=83 N2=100 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M	Bestell-Nr.: 51DB37MC12D1D EAN: 4069025791672	LP-Nummer 60050_6
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°
γ	Lichtstärke in cd/klm						
0°	497.8	497.8	497.8	497.8	497.8	497.8	497.8
5°	669.6	666.7	643.1	616.1	572.5	530.7	488.8
10°	873.2	859.2	807.4	734.0	646.0	551.4	467.0
15°	1085.8	1057.6	971.6	846.7	706.6	560.8	439.2
20°	1319.2	1276.8	1150.3	962.7	754.4	568.2	406.8
25°	1429.5	1402.0	1293.7	1068.6	796.1	558.5	366.0
30°	1329.5	1338.1	1316.7	1147.8	810.4	531.2	321.6
35°	1041.3	1068.9	1143.0	1081.6	785.9	475.2	268.7
40°	683.6	733.9	839.9	896.2	689.3	386.2	199.6
45°	402.7	431.1	519.0	585.7	388.2	181.3	106.7
50°	119.5	130.2	170.3	168.3	80.5	54.6	49.4
55°	43.8	44.3	42.1	33.0	29.4	29.4	29.4
60°	12.6	12.2	11.9	12.6	12.9	13.3	13.9
65°	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	1.1	1.3
70°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5
75°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
85°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

C- Ebenen	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0°	497.8	497.8	497.8	497.8	497.8	497.8	3.0	3.0
5°	447.8	415.8	387.2	365.6	354.2	349.9	23.9	26.9
10°	390.1	333.0	294.0	268.6	256.5	251.9	48.9	75.8
15°	337.2	271.6	236.4	215.6	205.6	204.1	76.8	152.6
20°	289.5	227.2	198.6	183.8	176.5	175.4	108.5	261.0
25°	247.1	196.1	173.1	159.0	152.2	150.1	139.0	400.1
30°	208.3	171.7	151.7	137.3	130.3	129.1	159.7	559.8
35°	172.1	144.7	128.0	114.9	110.2	109.7	159.0	718.8
40°	129.5	112.9	102.1	92.5	89.6	88.8	136.8	855.6
45°	80.8	72.5	68.7	67.5	68.1	69.2	90.6	946.2
50°	48.5	45.1	39.7	35.9	34.3	34.0	32.7	978.9
55°	30.9	29.3	24.3	22.9	22.3	21.7	13.9	992.7
60°	15.1	13.3	12.7	11.9	11.4	11.2	6.1	998.8
65°	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	0.6	999.4
70°	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.2	999.6
75°	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	999.8
80°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	999.9
85°	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

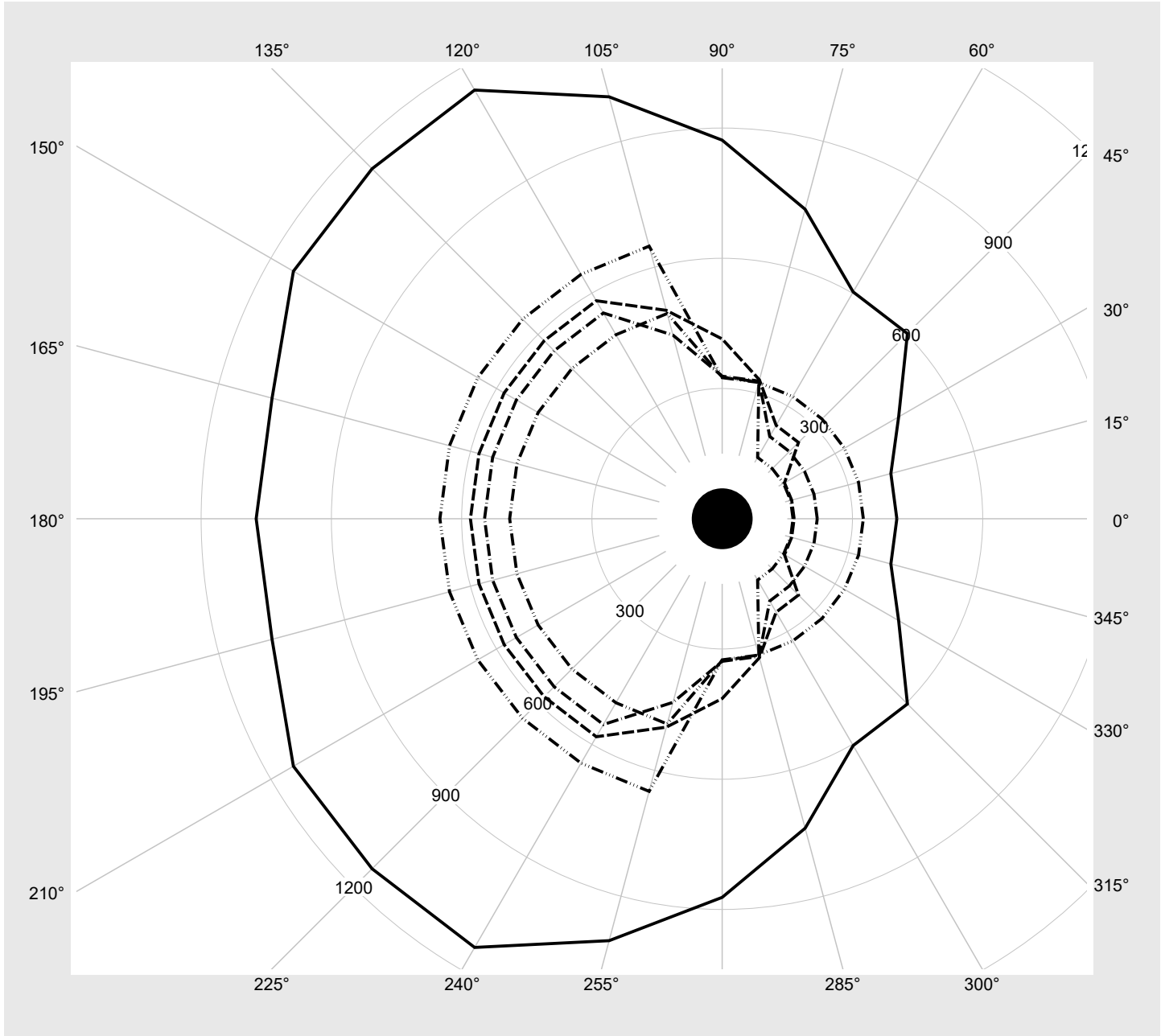
Familie Lunis 21 M			Bestell-Nr.: 51DB37MC12D1D EAN: 4069025791672						LP-Nummer 60050_6		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	29,7	31,0	30,0	31,3	31,6	24,6	25,9	24,9	26,2	26,5
	3H	29,6	30,7	29,9	31,1	31,4	24,4	25,6	24,8	25,9	26,3
	4H	29,5	30,6	29,9	30,9	31,3	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2
	6H	29,4	30,4	29,9	30,8	31,2	24,3	25,3	24,7	25,6	26,0
	8H	29,4	30,3	29,8	30,7	31,1	24,2	25,2	24,6	25,6	26,0
	12H	29,5	30,2	29,9	30,6	31,0	24,3	25,1	24,7	25,5	25,9
4H	2H	29,5	30,6	29,8	30,9	31,3	24,4	25,5	24,8	25,8	26,2
	3H	29,3	30,2	29,7	30,6	31,0	24,2	25,1	24,7	25,5	25,9
	4H	29,2	30,0	29,7	30,4	30,9	24,2	24,9	24,6	25,4	25,8
	6H	29,2	29,8	29,6	30,3	30,7	24,1	24,7	24,5	25,2	25,6
	8H	29,1	29,7	29,6	30,2	30,7	24,0	24,6	24,5	25,1	25,6
	12H	29,1	29,6	29,6	30,1	30,6	24,0	24,5	24,5	25,0	25,5
8H	4H	29,1	29,7	29,6	30,2	30,7	24,1	24,6	24,5	25,1	25,6
	6H	29,0	29,5	29,5	30,0	30,5	23,9	24,4	24,4	24,9	25,4
	8H	29,0	29,4	29,5	29,9	30,4	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3
	12H	29,0	29,3	29,5	29,8	30,3	23,9	24,2	24,4	24,7	25,3
12H	4H	29,1	29,6	29,6	30,1	30,6	24,1	24,5	24,5	25,0	25,5
	6H	29,0	29,4	29,5	29,9	30,4	23,9	24,3	24,4	24,8	25,3
	8H	28,9	29,3	29,5	29,8	30,3	23,9	24,2	24,4	24,7	25,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$											
		Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 84											
C-Ebenen	0°	15° 345°	30° 330°	45° 315°	60° 300°	75° 285°	90° 270°	105° 255°	120° 240°	135° 225°	150° 210°	165° 195°	180°
γ	Leuchtdichte in cd/m²												
45°	161349.4	172734.7	207930.2	234668.5	155537.1	72637.6	42732.6	32389.8	29062.8	27539.5	27058.8	27299.2	27740.3
50°	52653.2	57371.7	75054.7	74172.8	35498.6	24077.3	21784.5	21387.4	19888.4	17507.1	15831.4	15125.4	14993.1
55°	21645.7	21892.7	20805.5	16308.4	14529.3	14529.3	14529.3	15270.1	14479.9	12008.8	11316.8	11020.4	10724.1
60°	7143.2	6916.6	6746.6	7143.2	7313.2	7540.4	7880.4	8560.9	7540.4	7199.9	6746.6	6462.7	6349.4
65°	402.2	402.2	469.2	603.3	603.3	738.1	872.1	1006.2	1140.3	1140.3	1140.3	1073.2	1073.2
70°	165.7	165.7	165.7	248.5	248.5	331.3	414.2	497.0	579.8	579.8	579.8	579.8	579.8
75°	218.9	218.9	218.9	218.9	218.9	328.4	328.4	437.8	547.3	547.3	547.3	547.3	547.3
80°	163.1	163.1	163.1	163.1	163.1	326.3	326.3	489.4	489.4	489.4	489.4	489.4	489.4
85°	325.1	325.1	325.1	325.1	325.1	325.1	325.1	650.1	650.1	650.1	650.1	650.1	650.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M	Bestell-Nr.: 51DB37MC12D1D EAN: 4069025791672	LP-Nummer 60050_6
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M	Bestell-Nr.: 51DB37MC12D1D EAN: 4069025791672	LP-Nummer 60050_6
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
7	ON	ON	ON	2250	17.4
6	ON	ON	OFF	2030	15.3
5	ON	OFF	ON	1810	13.5
4	ON	OFF	OFF	1570	11.4
3	OFF	ON	ON	1330	9.4
2	OFF	ON	OFF	1080	7.4
1	OFF	OFF	ON	820	5.7