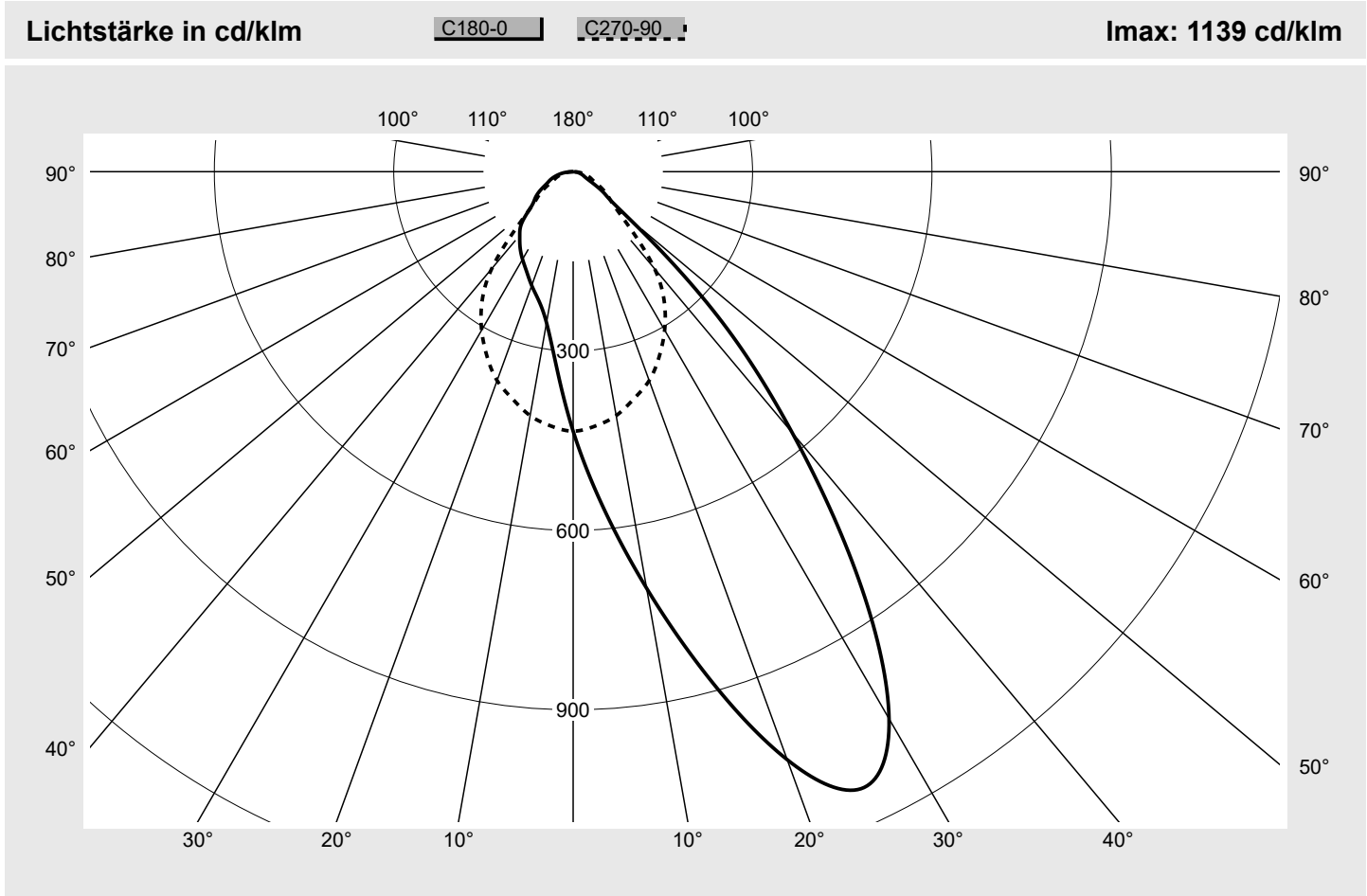


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M	Bestell-Nr.: 51DB67EC13D1D EAN: 4069025796356	LP-Nummer 60047_12
	Ausführung	Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, weiß, asymmetrisch strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 90
	Betriebsgerät	EVG-DALI-Multilumen
	Einstellung	Werkseinstellung: DIP-Stufe=3
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 1410 lm Systemleistung = 12.2 W Lichtausbeute = 115.6 lm/W
		Seriendokumentation 15.04.2026
		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=72 N2=93 N3=98	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.: 51DB67EC13D1D EAN: 4069025796356	LP-Nummer 60047_12
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°	434.0	434.0	434.0	434.0	434.0	434.0	434.0
5°	560.5	559.5	541.1	517.9	492.3	458.7	427.0
10°	707.5	698.0	664.4	608.0	543.8	478.7	414.3
15°	876.6	853.8	789.8	695.6	595.1	491.1	393.1
20°	1046.6	1022.6	924.9	783.2	630.7	493.8	371.8
25°	1138.7	1125.7	1033.9	862.1	659.7	482.9	340.8
30°	1056.6	1067.4	1046.8	914.4	672.6	463.1	306.0
35°	832.5	865.3	912.6	866.8	650.6	421.8	265.7
40°	569.8	603.4	681.3	722.7	573.6	353.9	211.8
45°	341.5	366.6	438.1	482.4	347.2	191.4	137.4
50°	123.5	133.9	167.3	167.1	106.3	90.7	90.7
55°	64.5	65.8	66.2	62.3	63.6	67.8	71.1
60°	36.5	36.8	38.2	41.9	46.2	50.5	54.7
65°	22.6	23.0	24.1	26.6	30.3	34.6	38.7
70°	17.5	17.7	18.4	20.2	23.3	27.1	30.9
75°	12.7	12.9	13.4	14.7	17.0	20.1	23.3
80°	8.3	8.5	8.8	9.7	11.2	13.4	15.7
85°	4.0	4.1	4.2	4.7	5.4	6.5	7.7
90°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2

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°	434.0	434.0	434.0	434.0	434.0	434.0	2.6	2.6
5°	400.9	374.4	351.8	337.6	329.1	325.2	20.8	23.4
10°	360.6	315.6	287.7	270.0	258.9	256.5	42.7	66.1
15°	320.7	270.6	244.6	230.8	224.2	222.8	66.9	133.0
20°	286.2	239.7	219.6	209.1	204.0	202.6	93.9	226.9
25°	251.1	214.7	199.0	189.7	185.0	184.1	119.8	346.7
30°	221.8	195.0	183.3	174.1	170.7	169.2	137.7	484.4
35°	194.0	174.5	164.4	157.1	154.9	154.6	139.4	623.8
40°	160.7	149.6	143.5	139.8	138.8	139.0	124.3	748.1
45°	120.9	117.3	116.7	118.4	120.4	121.6	90.1	838.2
50°	93.6	93.1	91.4	90.7	91.7	92.1	46.3	884.5
55°	76.1	77.5	76.0	76.7	77.3	77.7	31.9	916.4
60°	59.3	60.6	62.4	63.4	64.0	64.4	24.9	941.2
65°	42.9	45.7	48.0	49.2	49.6	49.8	18.6	959.8
70°	34.8	37.6	39.6	40.6	41.0	41.1	15.5	975.3
75°	26.6	29.0	30.8	31.7	31.8	32.0	12.1	987.3
80°	18.2	20.1	21.5	22.1	22.3	22.3	8.4	995.7
85°	9.1	10.1	10.9	11.4	11.4	11.5	4.2	1000.0
90°	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M			Bestell-Nr.: 51DB67EC13D1D EAN: 4069025796356						LP-Nummer 60047_12		
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	28,0	29,5	28,4	29,8	30,1	24,4	25,9	24,8	26,2	26,5
	3H	28,0	29,2	28,3	29,6	29,9	24,9	26,2	25,2	26,5	26,9
	4H	27,9	29,1	28,3	29,5	29,9	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1
	6H	27,9	29,0	28,3	29,4	29,8	25,4	26,5	25,8	26,9	27,3
	8H	27,9	28,9	28,4	29,3	29,7	25,5	26,6	25,9	26,9	27,4
	12H	28,0	28,9	28,4	29,3	29,7	25,6	26,6	26,1	27,0	27,4
4H	2H	27,9	29,1	28,3	29,4	29,8	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5
	3H	27,8	28,8	28,3	29,2	29,6	25,2	26,2	25,6	26,6	27,0
	4H	27,8	28,7	28,3	29,1	29,6	25,6	26,5	26,0	26,9	27,3
	6H	27,9	28,6	28,3	29,1	29,5	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
	8H	27,9	28,5	28,3	29,0	29,5	26,2	26,9	26,6	27,3	27,8
	12H	27,9	28,5	28,4	28,9	29,4	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
8H	4H	27,8	28,5	28,3	28,9	29,4	25,8	26,5	26,2	26,9	27,4
	6H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	8H	27,8	28,3	28,3	28,8	29,3	26,6	27,1	27,1	27,6	28,1
	12H	27,9	28,3	28,4	28,8	29,3	26,8	27,2	27,3	27,7	28,3
12H	4H	27,8	28,4	28,3	28,9	29,4	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	6H	27,8	28,3	28,3	28,8	29,3	26,4	26,9	26,9	27,4	27,9
	8H	27,8	28,3	28,4	28,8	29,3	26,7	27,1	27,2	27,6	28,1

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°	122874.3	131902.6	157621.8	173592.4	124924.6	68882.9	49423.1	43488.2	42192.9	41977.0	42589.0	43308.3	43739.8
50°	48868.5	52983.5	66239.3	66160.2	42062.3	35889.8	35889.8	37037.3	36839.4	36166.5	35889.8	36285.3	36443.6
55°	28602.1	29178.7	29356.2	27626.2	28203.3	30065.5	31528.9	33745.9	34366.9	33701.6	34012.1	34278.2	34455.7
60°	18567.4	18720.0	19432.5	21314.2	23501.8	25689.4	27825.6	30165.4	30826.9	31742.9	32251.7	32556.5	32760.1
65°	13601.8	13842.6	14504.2	16008.7	18235.7	20823.2	23291.6	25818.9	27504.0	28888.1	29610.5	29851.3	29971.8
70°	13013.9	13162.7	13683.4	15021.7	17327.8	20153.2	22979.3	25879.8	27962.0	29449.1	30193.0	30490.5	30564.9
75°	12480.8	12677.4	13168.9	14445.9	16705.9	19752.4	22898.1	26140.2	28498.5	30268.0	31151.8	31250.1	31446.7
80°	12158.3	12451.4	12889.5	14208.2	16406.0	19628.0	22996.5	26658.1	29440.5	31491.8	32370.9	32664.0	32664.0
85°	11671.3	11963.2	12255.1	13714.7	15758.2	18966.5	22472.6	26556.6	29475.9	31811.3	33268.0	33268.0	33560.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Lunis 21 M

Bestell-Nr.: 51DB67EC13D1D
EAN: 4069025796356

LP-Nummer
60047_12

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

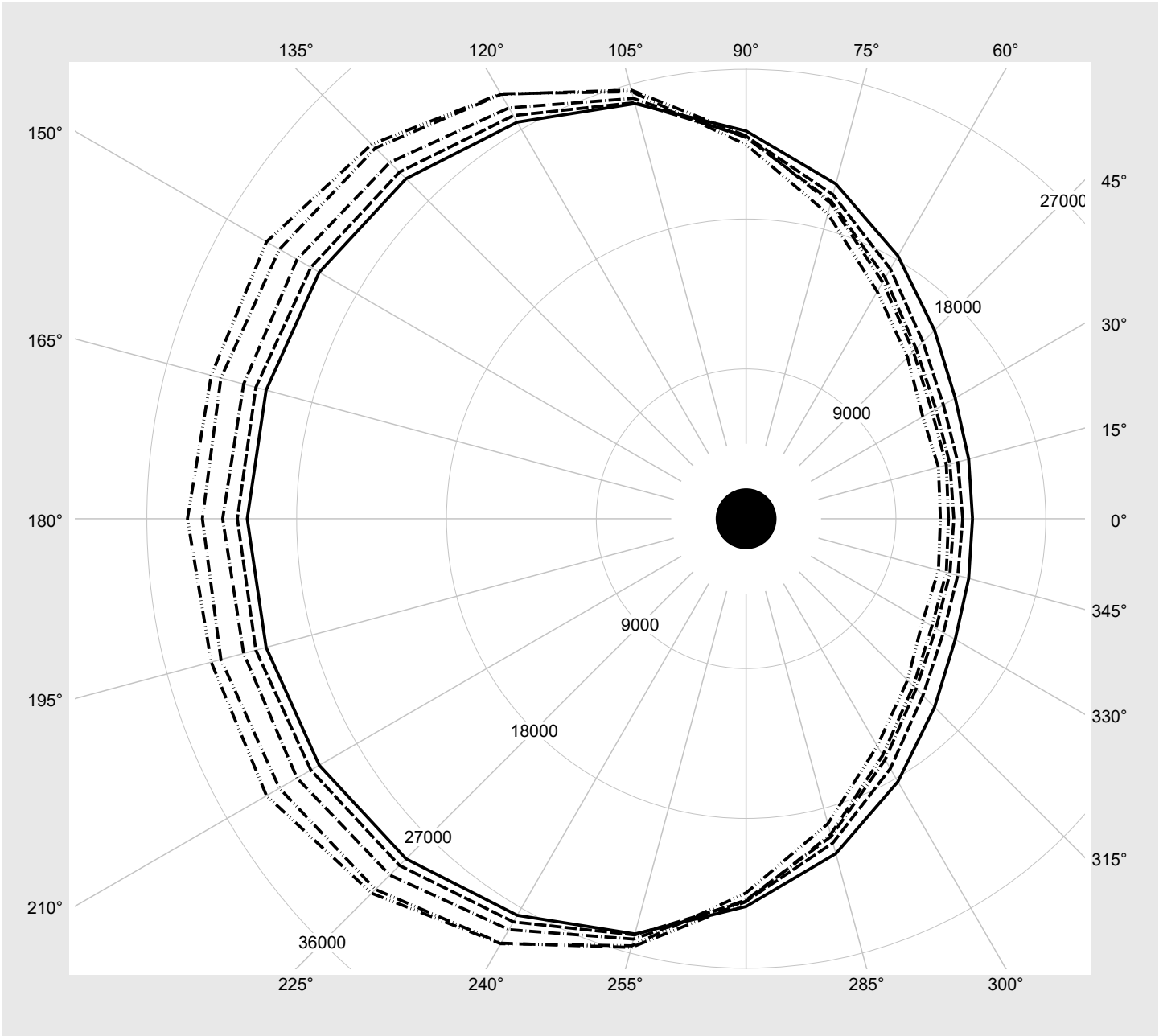
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Lunis 21 M	Bestell-Nr.: 51DB67EC13D1D EAN: 4069025796356	LP-Nummer 60047_12
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
6	ON	ON	OFF	2010	18.4
5	ON	OFF	ON	1820	16.2
4	ON	OFF	OFF	1610	14.4
3	OFF	ON	ON	1410	12.2
2	OFF	ON	OFF	1190	10.0
1	OFF	OFF	ON	970	8.1
0	OFF	OFF	OFF	740	6.2