

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A3G
EAN: 4058352671115

LP-Nummer
59349_9

Seriendokumentation
19.08.2022

siteco

Ausführung Diffusoroptik, satiniert, PC, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K, extrem breit strahlend, Notlichtelement 3h Betriebsdauer

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: Farbtemperatur 4000K

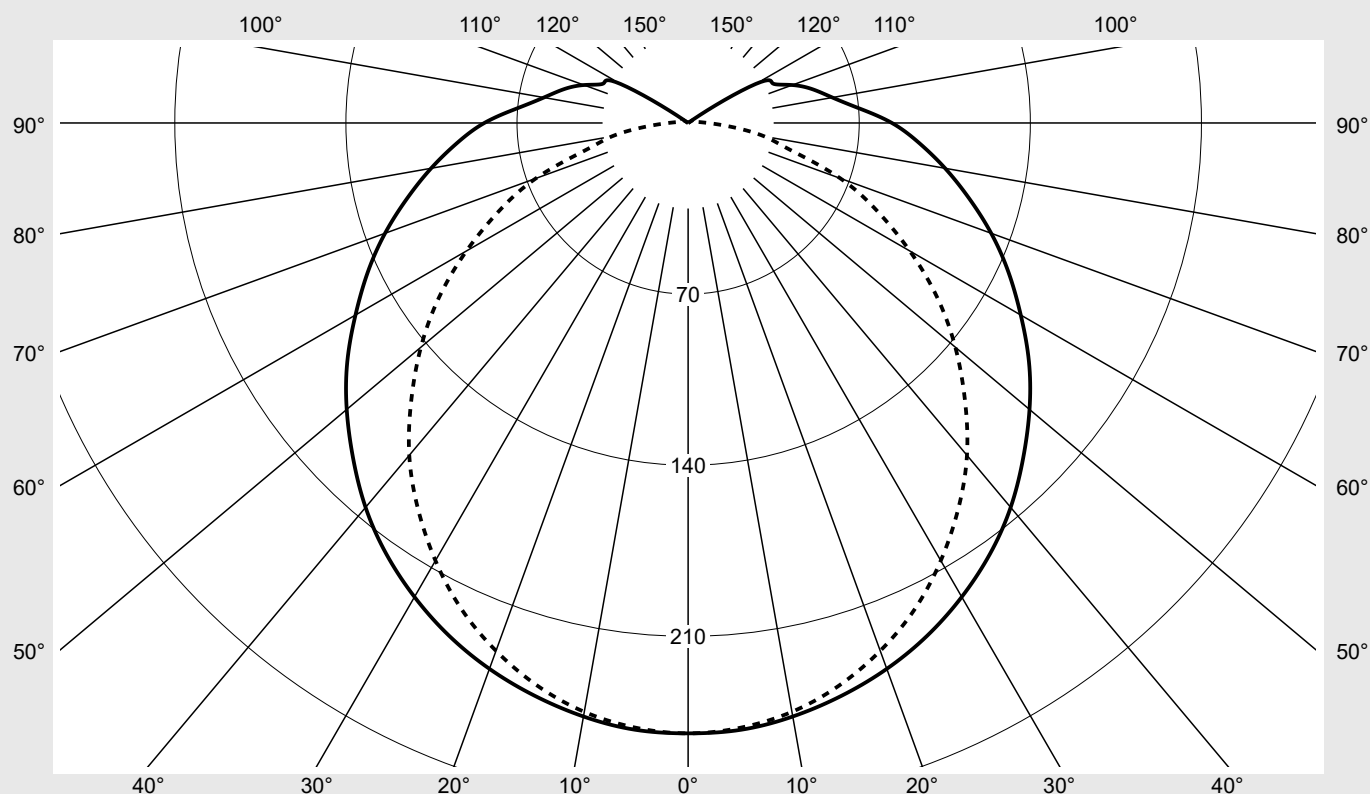
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7000 lm
Systemleistung = 51.5 W
Lichtausbeute = 135.9 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 250 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 3 1
CIE N1=39 N2=67 N3=87
N4=89 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 89,0%
 ϕ_o 11,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A3G EAN: 4058352671115	LP-Nummer 59349_9
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	249.7	249.7	249.7	249.7	249.7	249.7	249.7	1.5	1.5
5°	249.2	249.0	248.9	248.9	248.9	248.6	248.3	11.9	13.4
10°	246.5	246.5	246.5	246.0	245.5	245.0	244.6	23.4	36.8
15°	242.6	242.6	242.6	241.2	239.9	239.1	238.3	34.2	71.0
20°	237.6	237.4	237.2	235.0	232.8	231.3	229.8	44.0	114.9
25°	231.4	231.0	230.5	227.1	223.8	221.6	219.4	52.5	167.4
30°	223.9	223.0	222.0	217.4	212.7	209.7	206.7	59.4	226.8
35°	215.3	214.0	212.6	206.8	200.9	196.8	192.7	64.7	291.5
40°	205.3	203.7	202.1	195.0	187.8	182.7	177.5	68.3	359.8
45°	193.8	191.9	190.0	181.6	173.2	166.7	160.1	69.8	429.6
50°	182.3	179.9	177.4	167.8	158.2	150.4	142.7	69.7	499.3
55°	170.2	167.4	164.5	153.6	142.7	133.5	124.4	68.0	567.3
60°	157.1	154.0	150.8	138.5	126.1	115.4	104.7	64.5	631.9
65°	144.6	141.2	137.8	124.2	110.6	98.0	85.5	60.2	692.1
70°	131.9	128.3	124.7	110.2	95.8	81.0	66.3	54.9	746.9
75°	119.0	115.0	111.1	96.0	80.9	62.5	44.0	48.3	795.2
80°	106.8	102.9	99.0	83.5	67.9	49.8	31.7	42.5	837.7
85°	95.0	91.2	87.4	74.0	60.5	39.0	17.4	37.1	874.8
90°	83.4	79.7	76.0	61.4	46.8	27.4	8.1	30.8	905.6
95°	69.9	64.9	59.9	48.7	37.5	20.9	4.4	24.5	930.1
100°	59.9	54.9	50.0	38.0	26.1	14.5	2.9	19.3	949.4
105°	53.0	49.1	45.3	33.5	21.6	12.2	2.8	16.7	966.2
110°	45.4	42.3	39.1	28.4	17.7	10.2	2.7	13.9	980.1
115°	38.2	35.7	33.2	23.7	14.2	8.4	2.5	11.2	991.3
120°	31.9	29.5	27.1	19.0	10.8	6.7	2.5	8.7	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31			Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A3G EAN: 4058352671115						LP-Nummer 59349_9		
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	21,6	23,3	22,0	23,7	24,1	21,1	22,8	21,6	23,2	23,7
	3H	23,6	25,2	24,1	25,6	26,1	22,8	24,4	23,3	24,8	25,3
	4H	24,6	26,1	25,1	26,5	27,0	23,4	24,9	23,9	25,4	25,8
	6H	25,6	26,9	26,1	27,4	27,9	24,0	25,4	24,5	25,8	26,3
	8H	26,1	27,4	26,6	27,9	28,4	24,2	25,5	24,7	26,0	26,5
	12H	26,6	27,7	27,1	28,3	28,8	24,4	25,6	24,9	26,1	26,7
4H	2H	22,3	23,8	22,8	24,2	24,7	22,0	23,4	22,4	23,8	24,3
	3H	24,6	25,8	25,1	26,3	26,9	23,8	25,1	24,3	25,6	26,1
	4H	25,8	26,9	26,3	27,4	28,0	24,7	25,8	25,2	26,3	26,9
	6H	26,9	27,9	27,4	28,4	29,0	25,4	26,4	25,9	26,9	27,5
	8H	27,5	28,4	28,0	29,0	29,6	25,7	26,7	26,3	27,2	27,8
	12H	28,0	28,8	28,6	29,4	30,1	25,9	26,8	26,5	27,4	28,0
8H	4H	26,2	27,1	26,7	27,7	28,3	25,2	26,1	25,8	26,7	27,3
	6H	27,6	28,4	28,1	28,9	29,6	26,2	27,0	26,8	27,6	28,2
	8H	28,3	29,0	28,9	29,6	30,2	26,7	27,4	27,3	28,0	28,7
	12H	28,9	29,6	29,6	30,2	30,9	27,1	27,7	27,7	28,3	29,0
12H	4H	26,2	27,0	26,8	27,6	28,3	25,3	26,1	25,9	26,7	27,4
	6H	27,6	28,3	28,3	29,0	29,6	26,4	27,1	27,0	27,7	28,4
	8H	28,4	29,1	29,1	29,7	30,4	27,0	27,6	27,6	28,2	28,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1443 B = 56	H(C0) = 29 H(C90) = 0	H(C180) = 29 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45° 50° 55° 60°	γ	15645.5	15671.3	16067.1	16283.6	16855.5	18005.5	19617.6
		15193.5	15185.1	15578.3	15742.2	16292.1	17482.6	19230.7
		14777.3	14742.8	15143.7	15231.5	15733.2	16928.2	18785.9
		14351.0	14293.8	14707.6	14681.0	15086.5	16230.0	18143.3
65° 70° 75° 80° 85°	γ	14046.7	13963.0	14393.4	14259.2	14580.4	15610.3	17517.8
		13793.3	13687.4	14146.7	13915.7	14172.1	14997.9	16787.6
		13576.8	13430.6	13909.3	13581.3	13778.5	13932.7	14710.5
		13527.4	13376.4	13938.4	13531.8	13724.0	14117.9	15822.2
		13643.1	13491.6	14178.6	14176.1	15193.4	15291.1	17273.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A3G
EAN: 4058352671115

LP-Nummer
59349_9

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

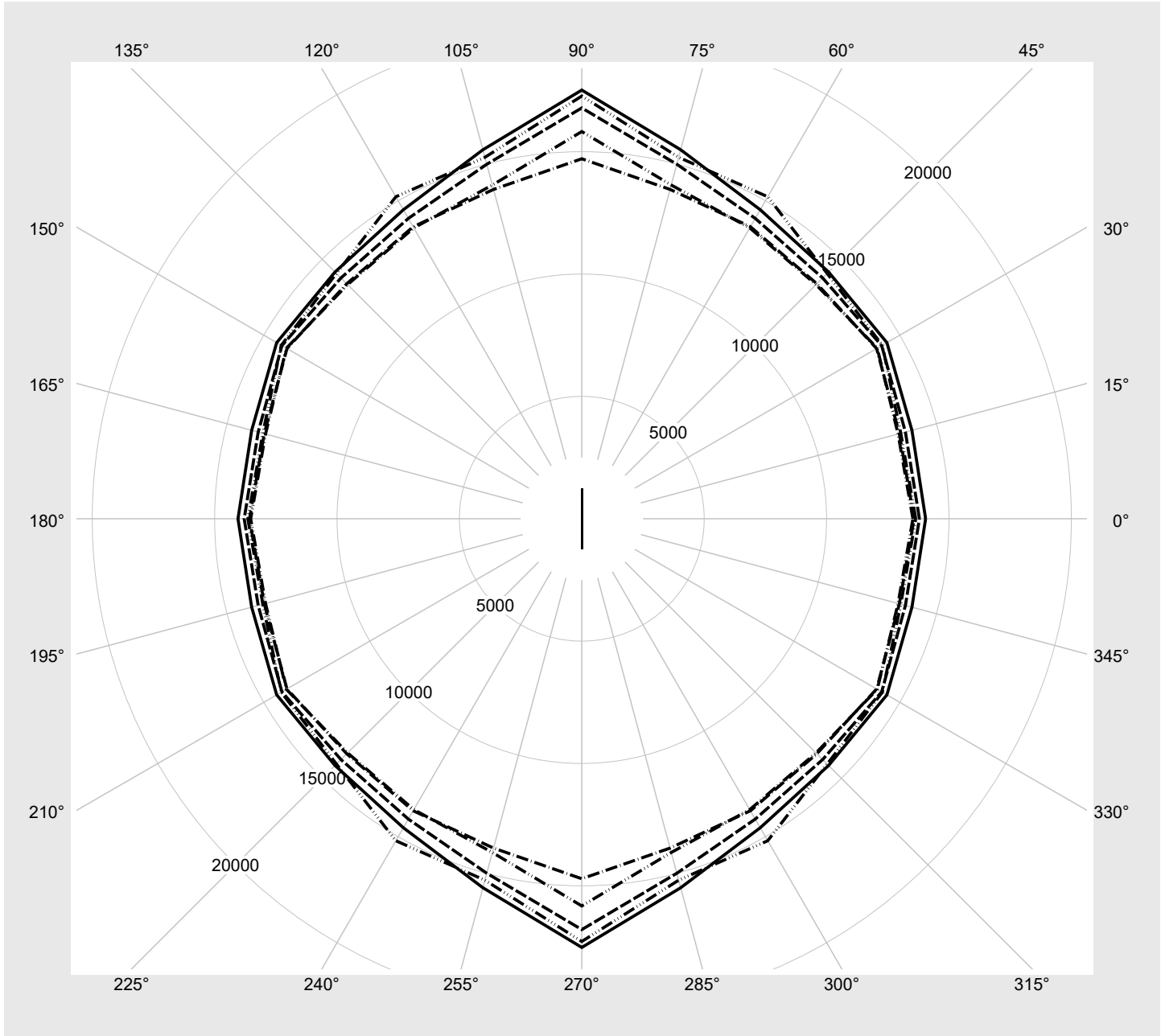
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MNM70A3G EAN: 4058352671115	LP-Nummer 59349_9
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom	Systemleistung
	1	2	[lm]	[W]
3	ON	ON	7000	51.5
2	ON	OFF	6020	43.5
1	OFF	ON	5070	35.5
0	OFF	OFF	4110	28.5