

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31



Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G
EAN: 4058352671085

LP-Nummer
59348_9

Seriendokumentation
19.08.2022

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 = 4900 lm
Systemleistung = 36.5 W
Lichtausbeute = 134.2 lm/W

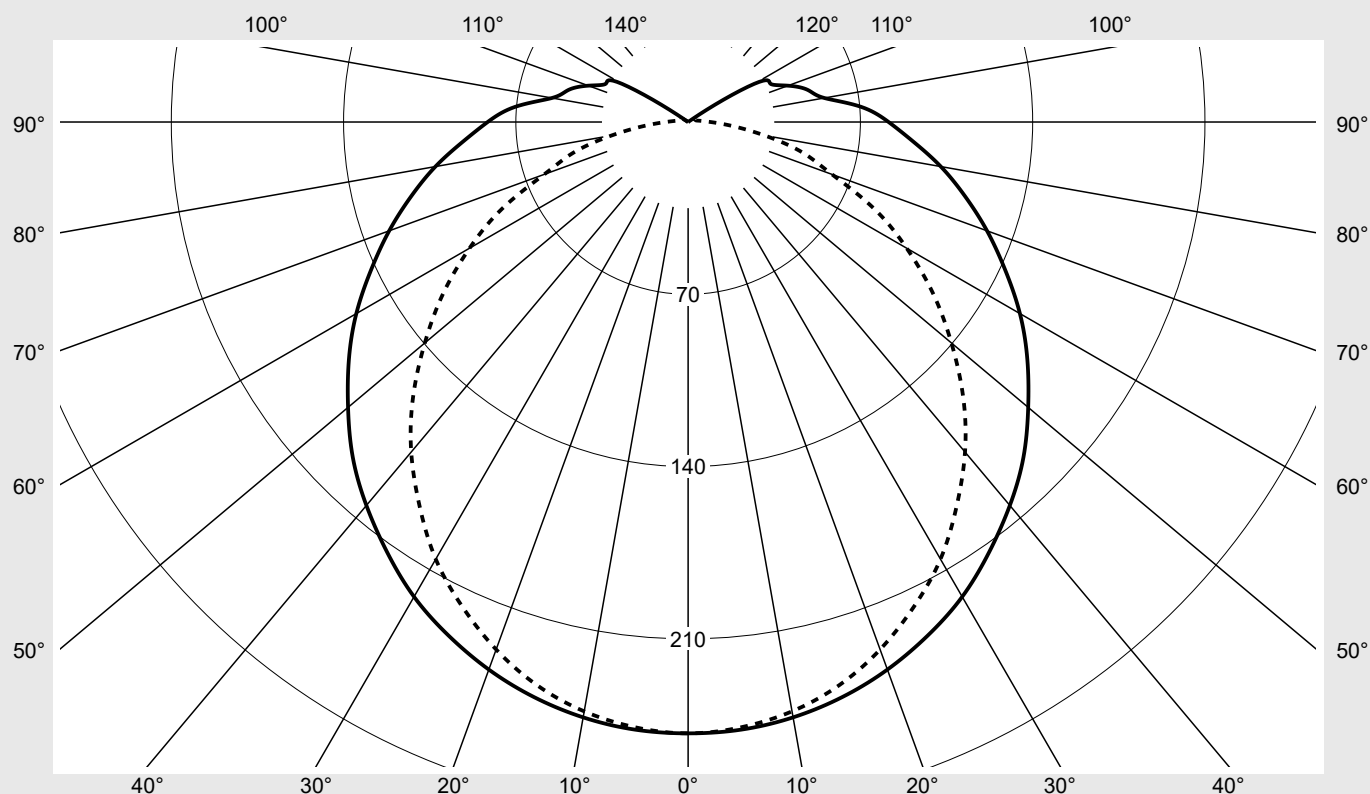
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 248 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 88,8%
 ϕ_o 11,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085	LP-Nummer 59348_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°	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	1.5	1.5
5°	247.8	248.0	248.2	247.6	247.0	246.9	246.9	11.8	13.3
10°	245.6	246.0	246.3	244.9	243.5	243.3	243.2	23.3	36.6
15°	241.9	242.3	242.7	240.5	238.4	237.7	237.0	34.1	70.7
20°	236.8	237.0	237.1	234.0	230.9	229.5	228.1	43.8	114.5
25°	230.3	230.4	230.5	226.1	221.8	219.5	217.2	52.2	166.7
30°	222.7	222.6	222.5	216.9	211.3	208.2	205.1	59.2	225.8
35°	213.3	213.1	212.8	205.7	198.6	194.5	190.3	64.3	290.1
40°	203.4	202.9	202.5	193.9	185.3	180.1	175.0	67.8	357.8
45°	192.7	192.1	191.5	181.3	171.1	164.6	158.1	69.5	427.3
50°	180.4	179.6	178.8	167.2	155.7	147.7	139.7	69.2	496.6
55°	168.3	167.2	166.2	153.2	140.3	130.9	121.5	67.6	564.1
60°	155.7	154.5	153.3	139.2	125.1	113.8	102.5	64.5	628.6
65°	142.1	141.2	140.3	124.9	109.4	96.4	83.4	60.0	688.6
70°	129.3	128.0	126.8	110.8	94.9	78.6	62.2	54.5	743.1
75°	116.5	115.1	113.8	97.8	81.8	65.0	48.3	49.1	792.2
80°	104.3	102.8	101.4	86.0	70.6	51.1	31.7	43.2	835.4
85°	91.9	90.5	89.2	73.8	58.4	38.0	17.7	36.8	872.2
90°	81.5	79.6	77.8	62.8	47.8	28.4	9.1	31.2	903.4
95°	70.6	66.3	62.0	50.4	38.9	22.1	5.3	25.3	928.7
100°	56.2	54.3	52.5	39.2	26.0	14.7	3.5	19.5	948.1
105°	50.3	48.5	46.6	34.6	22.7	12.9	3.1	16.9	965.1
110°	43.2	41.8	40.4	29.8	19.3	11.1	2.9	14.2	979.3
115°	36.9	35.3	33.8	24.8	15.9	9.4	2.8	11.5	990.8
120°	31.0	29.8	28.6	20.6	12.7	7.7	2.6	9.2	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

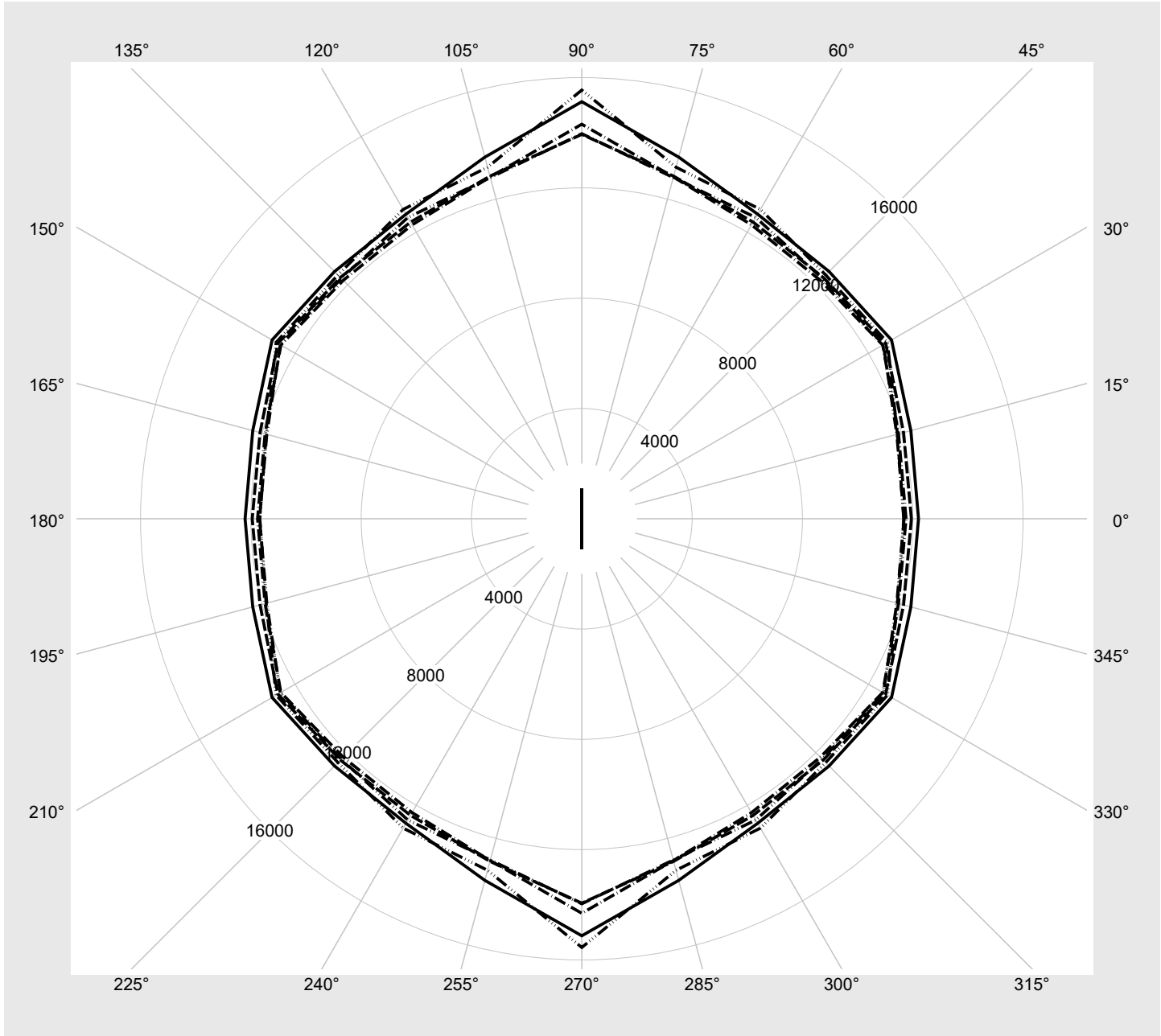
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31			Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085						LP-Nummer 59348_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	21,1	22,9	21,6	23,2	23,7	20,6	22,3	21,0	22,7	23,1	
	3H	23,2	24,7	23,6	25,2	25,6	22,3	23,8	22,7	24,2	24,7	
	4H	24,2	25,6	24,6	26,1	26,6	23,0	24,4	23,4	24,9	25,3	
	6H	25,1	26,4	25,6	26,9	27,5	23,5	24,9	24,0	25,4	25,9	
	8H	25,6	26,9	26,1	27,4	27,9	23,8	25,1	24,3	25,6	26,1	
	12H	26,0	27,2	26,6	27,7	28,3	23,9	25,2	24,4	25,7	26,2	
4H	2H	21,9	23,4	22,4	23,8	24,3	21,5	22,9	21,9	23,4	23,8	
	3H	24,2	25,4	24,7	25,9	26,5	23,3	24,6	23,8	25,1	25,6	
	4H	25,3	26,5	25,9	27,0	27,6	24,2	25,3	24,7	25,9	26,4	
	6H	26,4	27,4	27,0	28,0	28,6	25,0	26,0	25,5	26,5	27,1	
	8H	27,0	27,9	27,6	28,5	29,1	25,3	26,3	25,9	26,8	27,4	
	12H	27,5	28,3	28,1	28,9	29,6	25,5	26,4	26,1	27,0	27,6	
8H	4H	25,8	26,7	26,3	27,3	27,9	24,8	25,7	25,4	26,3	26,9	
	6H	27,1	27,9	27,7	28,5	29,2	25,8	26,6	26,4	27,2	27,9	
	8H	27,8	28,5	28,4	29,1	29,8	26,3	27,0	26,9	27,6	28,3	
	12H	28,5	29,1	29,1	29,7	30,5	26,7	27,3	27,3	27,9	28,7	
12H	4H	25,8	26,6	26,4	27,2	27,9	24,9	25,7	25,5	26,3	27,0	
	6H	27,2	27,9	27,8	28,6	29,2	26,0	26,7	26,7	27,3	28,0	
	8H	28,0	28,6	28,6	29,3	30,0	26,6	27,2	27,2	27,8	28,6	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1142 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°		13755.8	13872.8	14321.9	14378.9	14729.5	15727.4	17127.2
50°		13296.0	13410.7	13886.5	13876.8	14180.9	15177.4	16646.6
55°		12921.5	13029.7	13531.1	13441.6	13684.2	14679.4	16234.1
60°		12576.1	12684.1	13220.9	13050.3	13230.4	14153.3	15714.1
65°		12209.4	12353.0	12967.9	12680.5	12754.4	13578.3	15125.5
70°		11951.4	12078.5	12723.1	12377.7	12423.0	12864.0	13941.5
75°		11757.3	11889.4	12600.2	12230.7	12307.7	12834.9	14308.9
80°		11685.5	11825.7	12626.7	12332.0	12616.2	12813.7	13965.6
85°		11675.1	11847.8	12796.4	12505.1	12955.3	13200.0	15548.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085	LP-Nummer 59348_9
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085	LP-Nummer 59348_9
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom	Systemleistung
	1	2	[lm]	[W]
3	ON	ON	4900	36.5
2	ON	OFF	4220	31.5
1	OFF	ON	3510	26.5
0	OFF	OFF	2830	21.5