

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31



Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G
EAN: 4058352671085

LP-Nummer
59348_11

Seriendokumentation
19.08.2022

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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 5000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4890 lm
Systemleistung = 36.5 W
Lichtausbeute = 134 lm/W

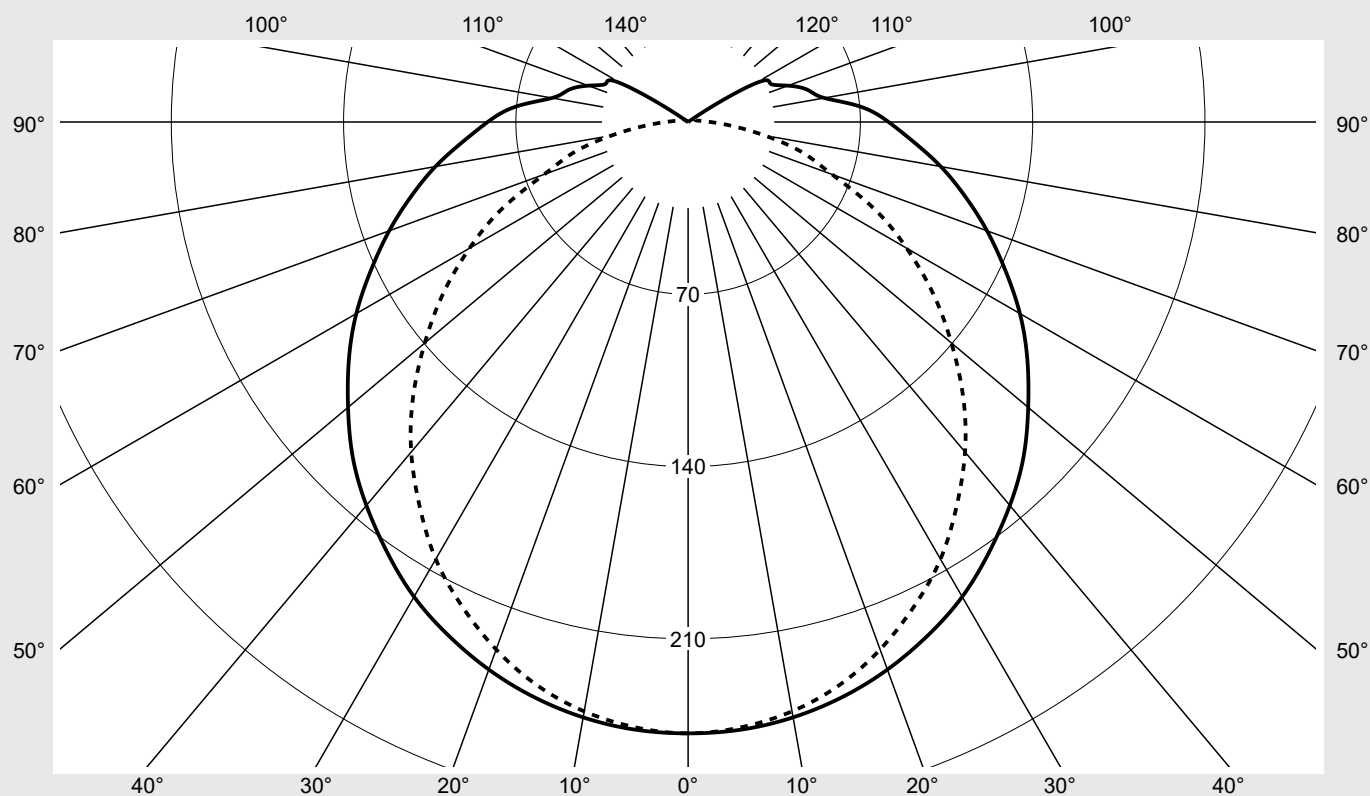
siteco

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_11
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

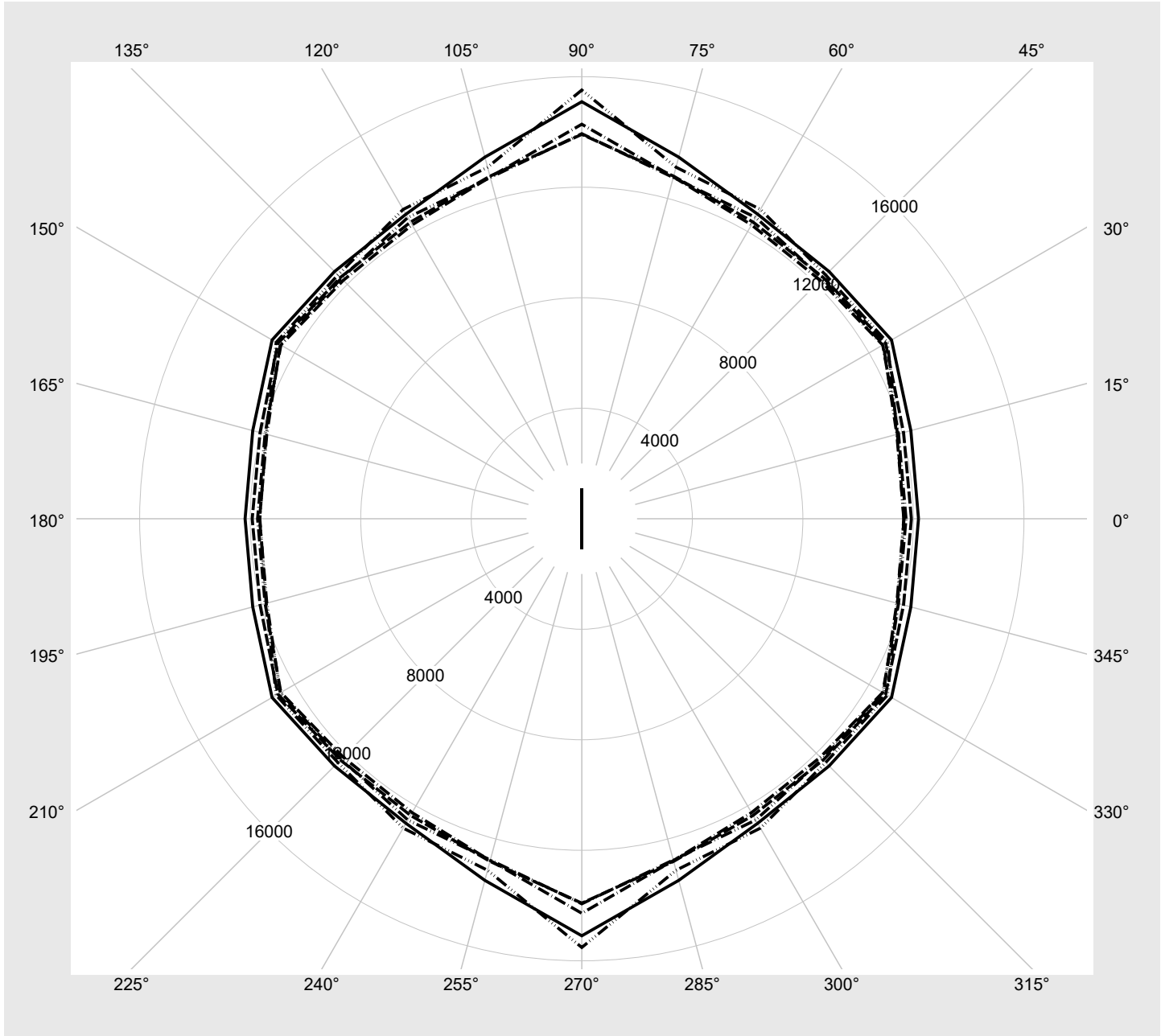
Familie Ecopack® 31			Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085							LP-Nummer 59348_11	
UGR-Tabelle			Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	22,8	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	26,5	22,9	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	26,8	26,1	27,3	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	23,3	23,8
	3H	24,2	25,4	24,7	25,9	26,4	23,3	24,6	23,8	25,0	25,6
	4H	25,3	26,5	25,8	27,0	27,5	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	25,7	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	30,4	26,7	27,3	27,3	27,9	28,6
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	28,5	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°		13727.7	13844.5	14292.7	14349.5	14699.4	15695.3	17092.3
50°		13268.9	13383.3	13858.1	13848.5	14152.0	15146.4	16612.6
55°		12895.2	13003.1	13503.5	13414.2	13656.3	14649.5	16200.9
60°		12550.4	12658.2	13193.9	13023.6	13203.4	14124.4	15682.1
65°		12184.5	12327.8	12941.4	12654.6	12728.4	13550.6	15094.7
70°		11927.0	12053.8	12697.2	12352.4	12397.7	12837.8	13913.1
75°		11733.3	11865.2	12574.5	12205.8	12282.6	12808.7	14279.7
80°		11661.6	11801.5	12600.9	12306.8	12590.4	12787.6	13937.1
85°		11651.3	11823.7	12770.3	12479.5	12928.8	13173.1	15516.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085	LP-Nummer 59348_11
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_11
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom	Systemleistung
	1	2	[lm]	[W]
3	ON	ON	4890	36.5
2	ON	OFF	4310	31.5
1	OFF	ON	3620	26.5
0	OFF	OFF	2920	21.5