

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31



Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G
EAN: 4058352671085

LP-Nummer
59348_12

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 Notlichtbetrieb: 3 h

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 540 lm
Systemleistung = 4.0 W
Lichtausbeute = 135 lm/W

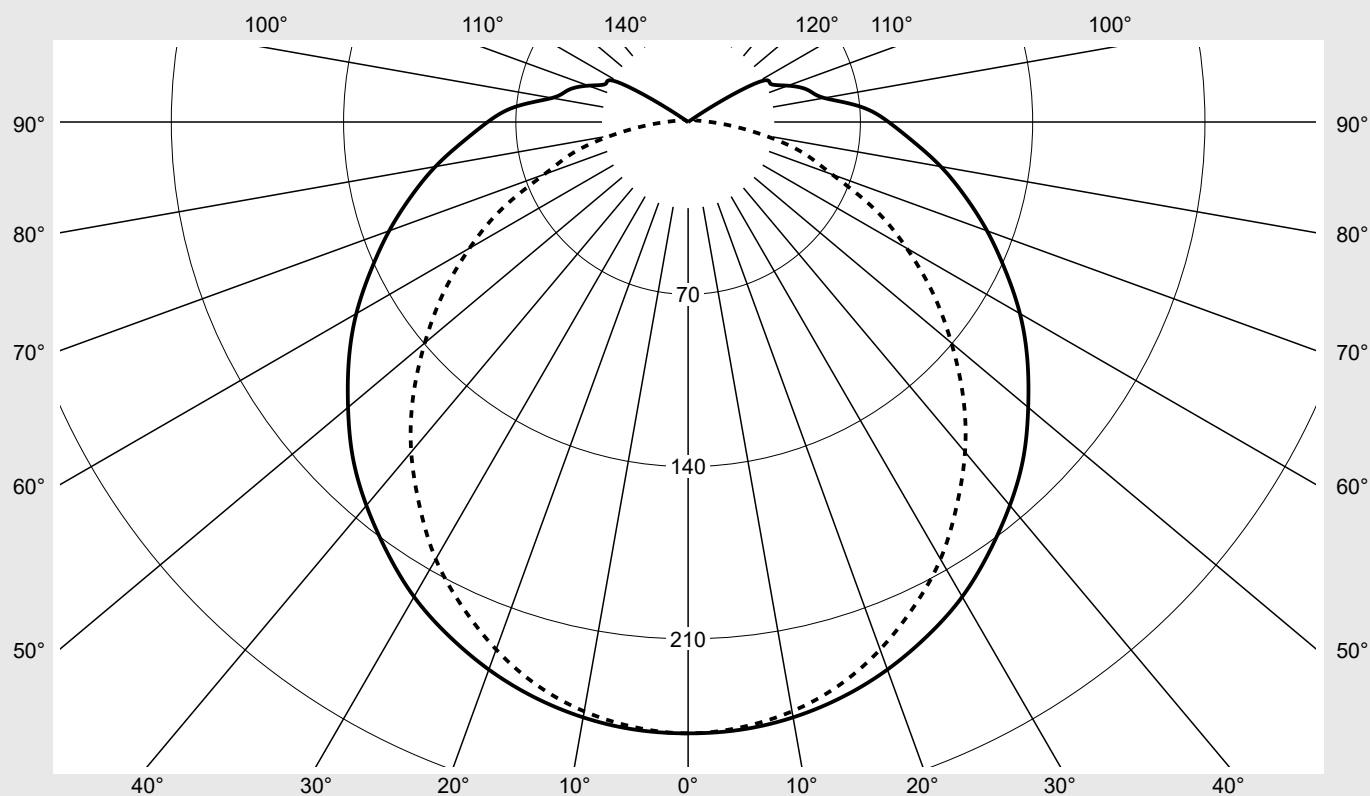
siteco

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_12
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_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	13,5	15,2	13,9	15,6	16,0	13,0	14,7	13,4	15,0	15,5
	3H	15,5	17,1	16,0	17,5	18,0	14,6	16,2	15,0	16,6	17,0
	4H	16,5	17,9	17,0	18,4	18,9	15,3	16,8	15,8	17,2	17,7
	6H	17,5	18,8	18,0	19,3	19,8	15,9	17,3	16,4	17,7	18,2
	8H	18,0	19,2	18,5	19,7	20,2	16,1	17,4	16,6	17,9	18,4
	12H	18,4	19,5	18,9	20,1	20,6	16,3	17,5	16,8	18,0	18,6
4H	2H	14,2	15,7	14,7	16,1	16,6	13,8	15,2	14,3	15,7	16,2
	3H	16,5	17,8	17,0	18,3	18,8	15,7	16,9	16,2	17,4	17,9
	4H	17,7	18,8	18,2	19,3	19,9	16,5	17,7	17,1	18,2	18,8
	6H	18,8	19,8	19,3	20,3	20,9	17,3	18,3	17,9	18,9	19,5
	8H	19,4	20,3	19,9	20,8	21,5	17,7	18,6	18,2	19,2	19,8
	12H	19,9	20,7	20,5	21,3	21,9	17,9	18,7	18,5	19,3	20,0
8H	4H	18,1	19,0	18,6	19,6	20,2	17,1	18,1	17,7	18,6	19,2
	6H	19,5	20,3	20,1	20,9	21,5	18,2	19,0	18,8	19,6	20,2
	8H	20,2	20,9	20,8	21,5	22,2	18,6	19,4	19,3	20,0	20,6
	12H	20,8	21,4	21,5	22,1	22,8	19,0	19,6	19,7	20,3	21,0
12H	4H	18,1	19,0	18,7	19,6	20,2	17,2	18,0	17,8	18,6	19,3
	6H	19,6	20,3	20,2	20,9	21,6	18,4	19,1	19,0	19,7	20,4
	8H	20,4	21,0	21,0	21,6	22,3	18,9	19,6	19,6	20,2	20,9

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° 50° 55° 60°	γ	1515.9	1528.8	1578.3	1584.6	1623.2	1733.2	1887.5
		1465.3	1477.9	1530.3	1529.3	1562.8	1672.6	1834.5
		1424.0	1435.9	1491.2	1481.3	1508.1	1617.7	1789.1
		1385.9	1397.8	1457.0	1438.2	1458.0	1559.8	1731.8
65° 70° 75° 80° 85°	γ	1345.5	1361.4	1429.1	1397.4	1405.6	1496.4	1666.9
		1317.1	1331.1	1402.1	1364.1	1369.1	1417.7	1536.4
		1295.7	1310.3	1388.6	1347.9	1356.4	1414.5	1576.9
		1287.8	1303.2	1391.5	1359.0	1390.4	1412.1	1539.1
		1286.6	1305.7	1410.2	1378.1	1427.7	1454.7	1713.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A3G EAN: 4058352671085	LP-Nummer 59348_12
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

