

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203
EAN: 4058352589564 + 4058352612422

LP-Nummer
59348_6

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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung indiv. Einstellung: Farbtemperatur 3000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4590 lm
Systemleistung = 36.5 W
Lichtausbeute = 125.8 lm/W

Seriendokumentation
19.08.2022

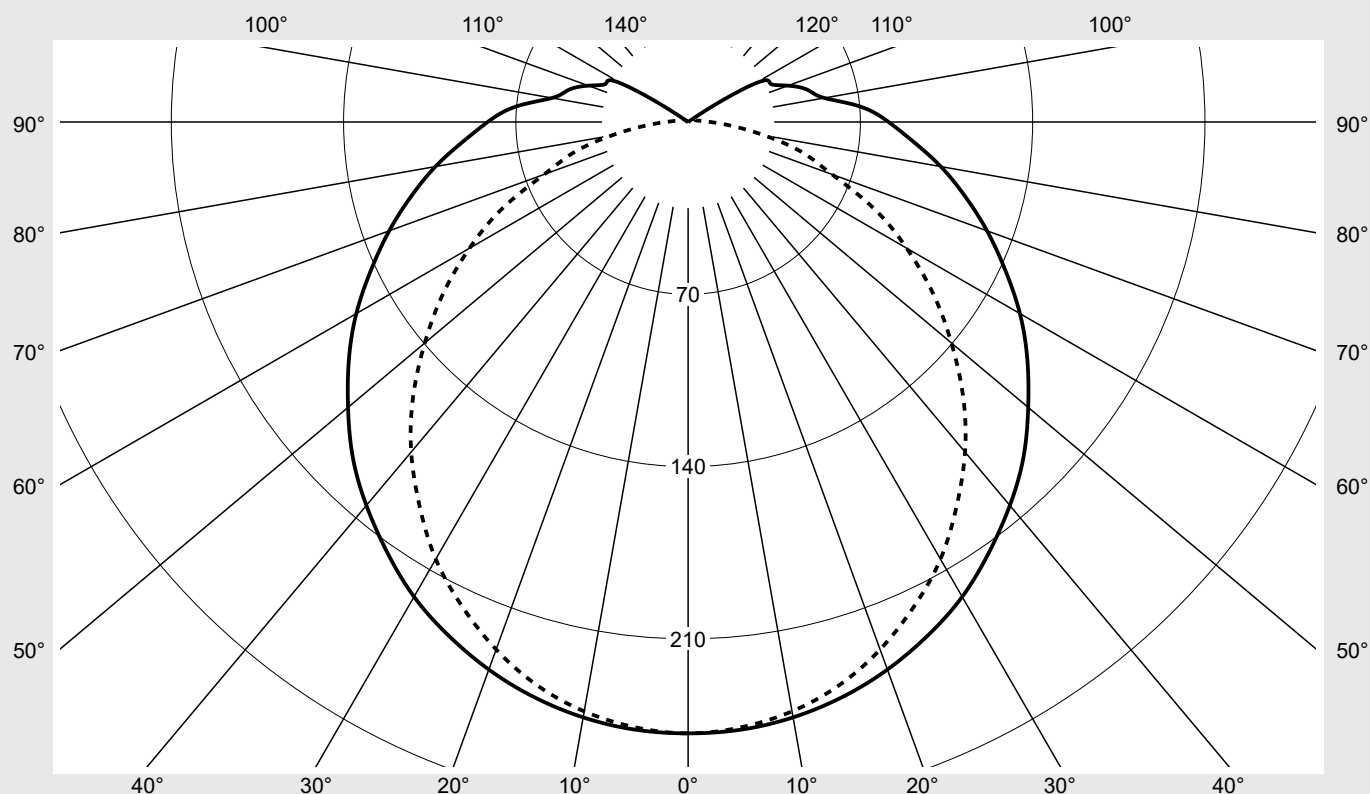
siteco

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.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_6
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_6
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	20,9	22,6	21,3	23,0	23,4	20,4	22,1	20,8	22,5	22,9
	3H	23,0	24,5	23,4	24,9	25,4	22,0	23,6	22,5	24,0	24,5
	4H	23,9	25,4	24,4	25,8	26,3	22,7	24,2	23,2	24,6	25,1
	6H	24,9	26,2	25,4	26,7	27,2	23,3	24,7	23,8	25,2	25,7
	8H	25,4	26,6	25,9	27,1	27,7	23,6	24,9	24,0	25,3	25,9
	12H	25,8	27,0	26,3	27,5	28,1	23,7	25,0	24,2	25,5	26,0
4H	2H	21,7	23,1	22,1	23,6	24,1	21,2	22,7	21,7	23,1	23,6
	3H	23,9	25,2	24,4	25,7	26,2	23,1	24,3	23,6	24,8	25,4
	4H	25,1	26,2	25,6	26,8	27,3	24,0	25,1	24,5	25,6	26,2
	6H	26,2	27,2	26,8	27,8	28,4	24,7	25,8	25,3	26,3	26,9
	8H	26,8	27,7	27,4	28,3	28,9	25,1	26,0	25,7	26,6	27,2
	12H	27,3	28,1	27,9	28,7	29,4	25,3	26,2	25,9	26,8	27,4
8H	4H	25,5	26,5	26,1	27,0	27,6	24,6	25,5	25,1	26,1	26,7
	6H	26,9	27,7	27,5	28,3	29,0	25,6	26,4	26,2	27,0	27,7
	8H	27,6	28,3	28,2	28,9	29,6	26,1	26,8	26,7	27,4	28,1
	12H	28,3	28,9	28,9	29,5	30,2	26,5	27,1	27,1	27,7	28,4
12H	4H	25,6	26,4	26,1	27,0	27,6	24,7	25,5	25,3	26,1	26,7
	6H	27,0	27,7	27,6	28,3	29,0	25,8	26,5	26,4	27,1	27,8
	8H	27,8	28,4	28,4	29,0	29,7	26,4	27,0	27,0	27,6	28,3

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1142 B = 56	H(C0) = 29	H(C180) = 29	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		12885.5	12995.1	13415.8	13469.2	13797.6	14732.4	16043.7	
50°		12454.9	12562.2	13008.0	12998.9	13283.8	14217.2	15593.4	
55°		12104.0	12205.4	12675.1	12591.2	12818.5	13750.7	15207.0	
60°		11780.4	11881.6	12384.5	12224.6	12393.3	13257.9	14720.0	
65°		11436.9	11571.5	12147.5	11878.3	11947.5	12719.3	14168.6	
70°		11195.3	11314.3	11918.2	11594.6	11637.1	12050.2	13059.5	
75°		11013.5	11137.2	11803.0	11457.0	11529.0	12022.9	13403.7	
80°		10946.2	11077.5	11827.8	11551.8	11818.0	12003.1	13082.0	
85°		10936.5	11098.3	11986.9	11713.9	12135.7	12364.9	14564.4	

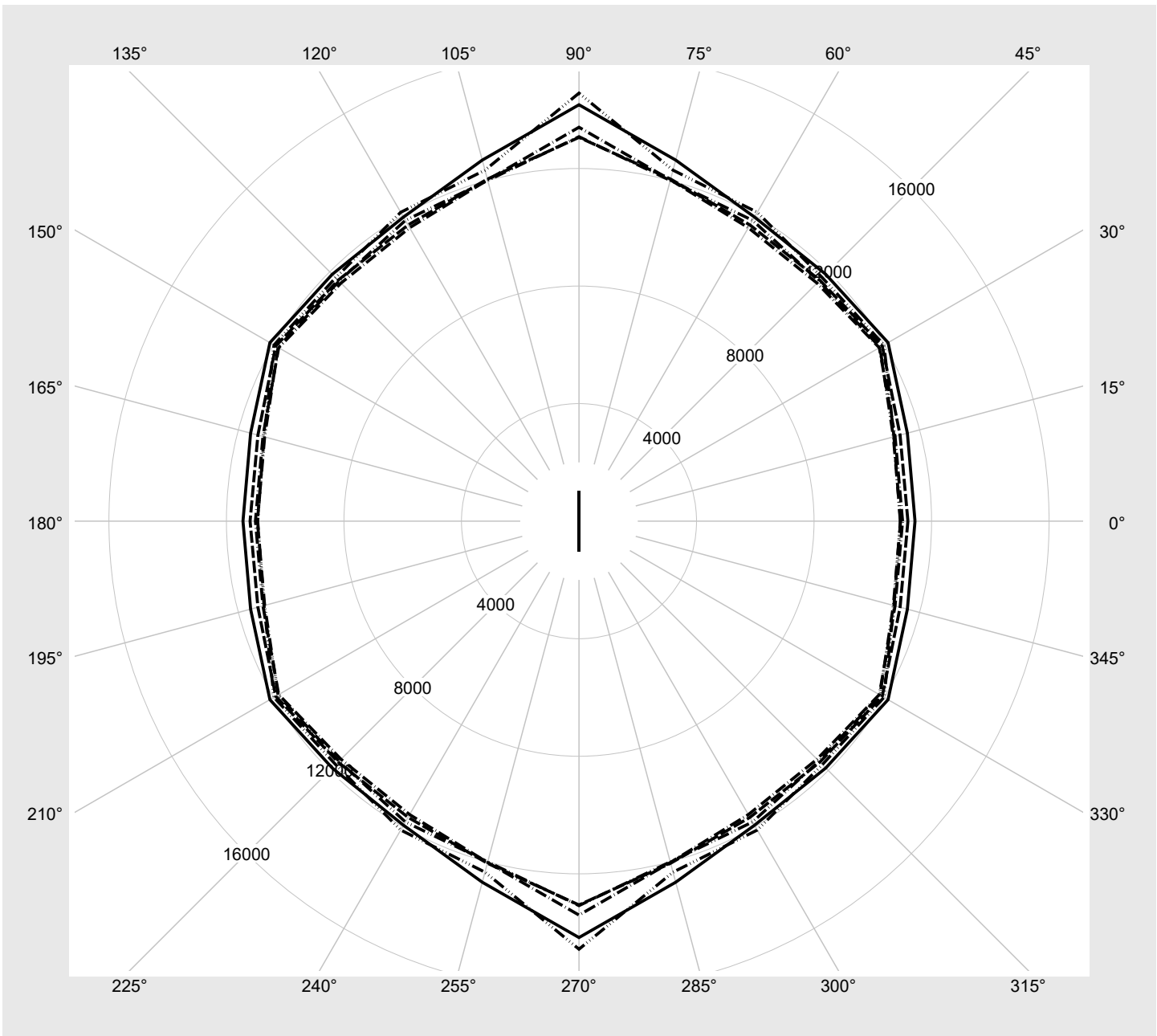
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_6
-------------------------------	---	-----------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	4590	36.5
2	ON	OFF	4040	31.5
1	OFF	ON	3370	26.5
0	OFF	OFF	2760	21.5