

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA2D24MCA + 59HL91002
EAN: 4058352321744 + 4058352341650

LP-Nummer
58924_13

Ausführung breit strahlend, UGR≤22, Abdeckscheibe, PC

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 25980 lm
Systemleistung = 162.4 W
Lichtausbeute = 160 lm/W

Seriendokumentation
13.06.2019

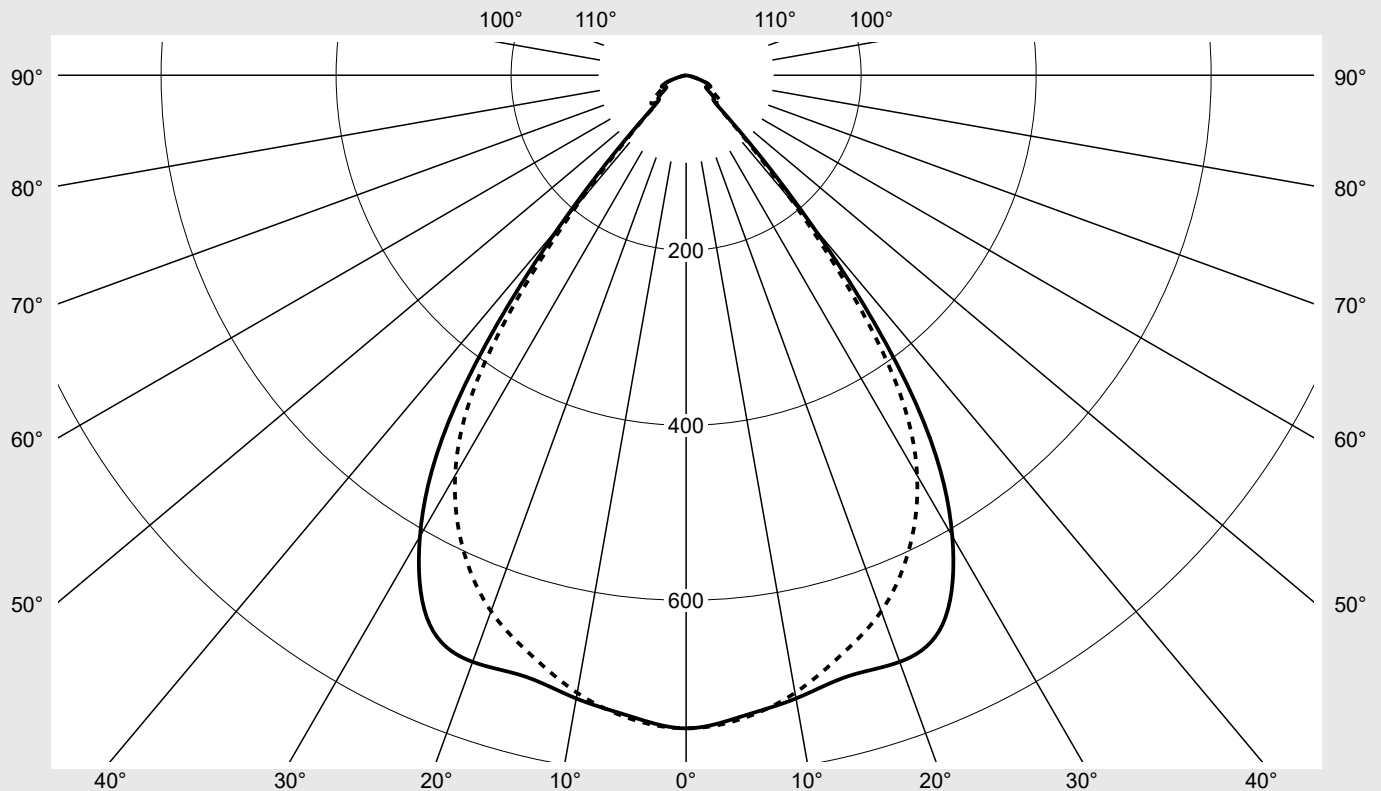
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 746 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=97 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D24MCA + 59HL91002 EAN: 4058352321744 + 4058352341650	LP-Nummer 58924_13
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°	746.3	746.3	746.3	746.3	746.3	746.3	746.3	4.5	4.5
5°	735.3	737.5	739.7	739.9	738.3	739.6	738.0	35.3	39.7
10°	723.2	726.6	729.4	728.5	722.4	719.9	716.7	69.0	108.7
15°	711.3	717.1	725.5	723.9	708.1	693.6	685.6	100.9	209.6
20°	713.4	718.0	728.3	720.4	690.5	663.2	651.9	131.3	340.9
25°	693.0	694.9	704.2	693.3	653.0	614.7	601.0	154.7	495.6
30°	608.4	605.8	624.6	634.7	585.4	537.6	527.9	162.4	658.1
35°	457.7	465.3	511.3	544.0	482.6	417.8	402.1	149.4	807.5
40°	223.2	249.0	306.2	349.8	284.7	219.8	194.6	95.0	902.5
45°	63.3	67.7	80.1	90.2	68.6	60.3	58.8	27.6	930.1
50°	41.6	37.0	34.8	39.2	39.3	44.2	50.6	16.8	947.0
55°	31.4	29.8	26.5	27.8	29.3	36.0	43.6	14.0	961.0
60°	26.5	29.7	26.3	21.9	21.3	25.9	33.0	12.2	973.2
65°	30.8	23.4	22.4	19.4	17.1	22.6	29.4	11.2	984.4
70°	22.6	17.1	16.5	15.8	14.1	17.3	23.9	8.9	993.3
75°	9.7	7.3	8.1	9.4	9.5	10.1	9.9	4.8	998.1
80°	2.5	2.3	2.6	3.2	3.7	3.7	3.7	1.7	999.8
85°	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.7	0.2	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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 Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D24MCA + 59HL91002 EAN: 4058352321744 + 4058352341650	LP-Nummer 58924_13
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	20,5	21,7	20,8	22,1	22,4	20,0	21,3	20,4	21,6	21,9
	3H	20,8	21,9	21,1	22,2	22,6	20,4	21,5	20,7	21,8	22,2
	4H	20,8	21,9	21,2	22,2	22,6	20,5	21,5	20,9	21,9	22,2
	6H	20,8	21,7	21,2	22,1	22,5	20,5	21,4	20,9	21,8	22,2
	8H	20,8	21,7	21,3	22,0	22,4	20,5	21,3	21,0	21,7	22,1
	12H	20,8	21,6	21,3	22,0	22,4	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1
4H	2H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2	19,9	21,0	20,3	21,3	21,7
	3H	20,8	21,6	21,2	22,0	22,4	20,4	21,2	20,8	21,6	22,0
	4H	20,8	21,6	21,3	22,0	22,5	20,5	21,3	21,0	21,7	22,1
	6H	20,8	21,5	21,3	21,9	22,4	20,5	21,2	21,0	21,6	22,1
	8H	20,8	21,4	21,3	21,8	22,3	20,5	21,1	21,0	21,6	22,0
	12H	20,8	21,3	21,3	21,7	22,2	20,5	21,0	21,0	21,5	22,0
8H	4H	20,8	21,4	21,3	21,8	22,3	20,5	21,1	21,0	21,5	22,0
	6H	20,8	21,2	21,3	21,7	22,2	20,5	21,0	21,0	21,5	22,0
	8H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,2	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9
	12H	20,7	21,0	21,2	21,5	22,1	20,5	20,8	21,0	21,3	21,9
12H	4H	20,8	21,3	21,3	21,8	22,3	20,5	21,0	21,0	21,4	21,9
	6H	20,8	21,1	21,3	21,6	22,2	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9
	8H	20,7	21,0	21,2	21,5	22,1	20,5	20,8	21,0	21,3	21,9

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 590	B = 312
------------------------------	---	---	----------------	----------------

C- Ebenen	γ	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°	270°
Leuchtdichte in cd/m²								
45°		12638.5	13506.7	15996.1	18012.8	13689.8	12033.1	11728.9
50°		9141.0	8128.1	7630.1	8609.6	8637.7	9713.6	11103.0
55°		7722.6	7325.2	6518.4	6830.9	7205.4	8861.9	10726.7
60°		7475.0	8374.3	7420.6	6195.5	6014.3	7299.7	9312.6
65°		10271.7	7807.5	7473.2	6484.3	5721.9	7542.6	9817.2
70°		9310.2	7046.4	6819.4	6500.5	5836.9	7149.6	9856.1
75°		5281.2	3996.0	4400.6	5147.6	5179.3	5511.9	5381.0
80°		2029.5	1842.5	2144.1	2628.5	3017.0	3017.8	3030.0
85°		359.5	364.4	416.2	549.0	895.5	978.1	1073.6

Lichttechnischer Prüfbefund

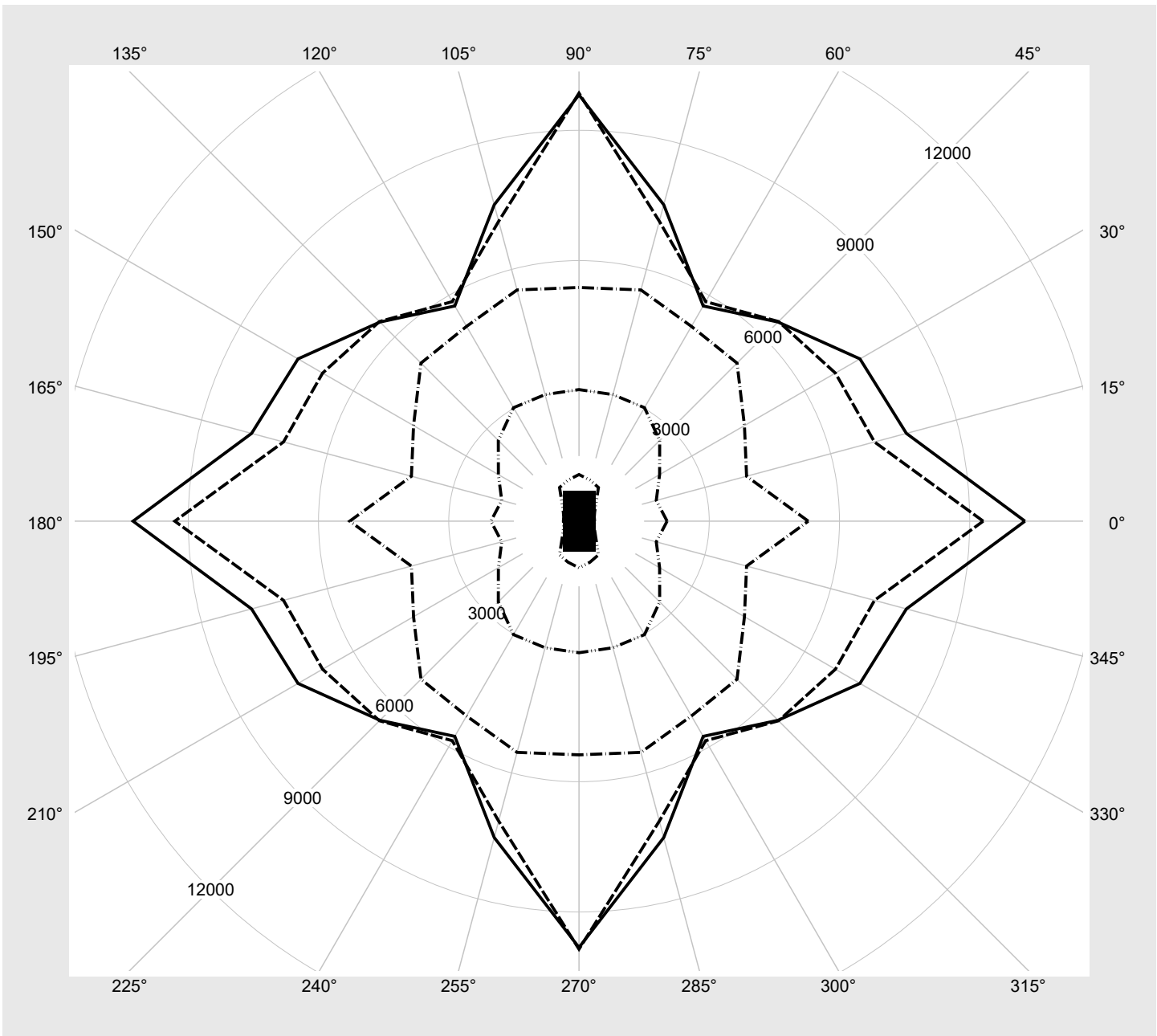
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA2D24MCA + 59HL91002
EAN: 4058352321744 + 4058352341650

LP-Nummer
58924_13

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D24MCA + 59HL91002 EAN: 4058352321744 + 4058352341650	LP-Nummer 58924_13
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25980	162.4
95	241	252	24681	153.6
90	227	250	23382	145.0
85	214	248	22083	136.6
80	201	245	20784	128.3
75	188	243	19485	120.1
70	175	240	18186	111.9
65	162	238	16887	103.9
60	149	235	15588	95.9
55	136	232	14289	88.1
50	124	228	12990	80.3
45	111	225	11691	72.7
40	99	220	10392	65.0
35	86	216	9093	57.5
30	74	211	7794	50.1
25	62	205	6495	42.6
20	50	198	5196	35.3
15	38	190	3897	28.1
10	26	179	2597	20.8