

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91003
EAN: 4058352361443 + 4058352341667

LP-Nummer
58930_11

Ausführung elliptisch abstrahlend, Prismenabdeckung, PC

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 29500 lm
Systemleistung = 189.7 W
Lichtausbeute = 155.5 lm/W

Seriendokumentation
31.03.2020

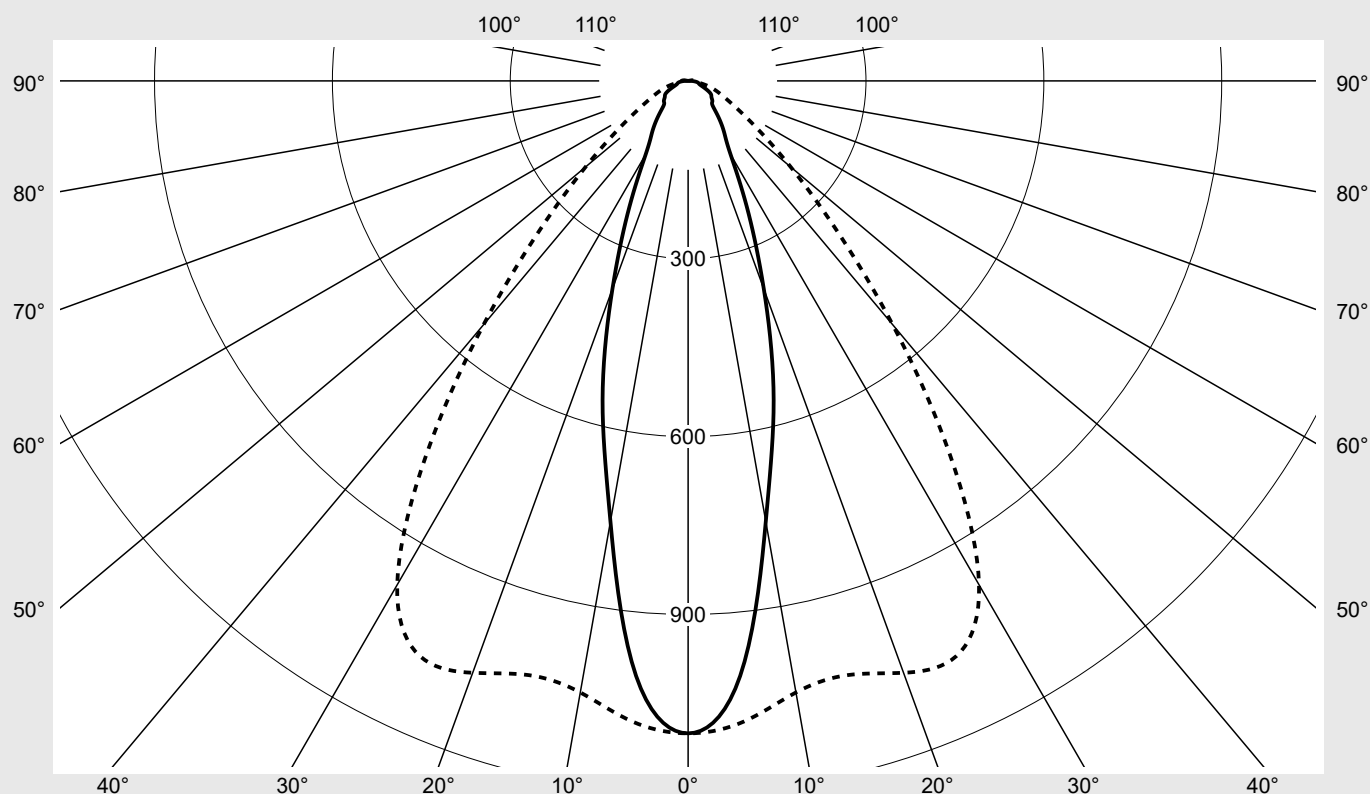
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1100 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 1
CIE N1=74 N2=91 N3=98
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,8%
 ϕ_o 1,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91003 EAN: 4058352361443 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_11
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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	6.6	6.6
5°	1007.4	1012.6	1030.5	1050.3	1068.5	1084.3	1084.5	50.1	56.7
10°	754.5	764.3	802.1	872.8	956.7	1027.7	1047.4	84.5	141.2
15°	557.5	566.8	597.7	662.8	799.5	972.3	1037.7	104.0	245.1
20°	373.2	387.0	439.7	525.4	652.3	921.0	1062.4	113.8	358.9
25°	234.3	244.7	292.9	415.1	546.0	840.8	1070.5	115.5	474.5
30°	143.1	148.6	188.3	304.6	469.0	692.1	981.4	108.0	582.5
35°	105.9	103.3	117.7	214.5	378.8	510.3	770.1	92.4	674.8
40°	79.5	80.0	88.5	143.4	282.0	350.9	536.7	73.6	748.4
45°	58.1	60.9	72.4	96.5	198.2	234.0	350.0	55.9	804.4
50°	53.4	54.9	62.4	79.6	138.6	160.8	225.8	44.5	848.9
55°	48.1	50.3	55.7	66.3	98.9	115.0	146.7	36.2	885.1
60°	44.3	43.9	51.1	56.6	71.7	84.2	98.6	30.0	915.0
65°	34.0	35.6	41.1	46.8	54.4	63.8	70.1	24.3	939.4
70°	23.8	24.7	28.7	32.4	37.9	46.9	52.1	17.9	957.3
75°	19.1	18.8	21.0	22.6	25.4	31.6	36.3	13.0	970.3
80°	16.9	16.1	16.8	18.0	17.3	18.3	20.2	9.4	979.7
85°	11.8	11.5	13.4	12.5	10.6	11.0	13.0	6.5	986.2
90°	5.4	6.2	7.4	8.3	6.9	8.0	11.0	4.1	990.3
95°	3.3	4.0	5.5	6.4	5.6	6.3	9.3	3.1	993.4
100°	1.7	2.2	3.2	4.1	3.7	4.3	6.3	1.9	995.3
105°	1.0	1.0	1.4	2.1	2.5	3.4	4.9	1.2	996.5
110°	0.8	0.8	0.9	1.1	1.8	3.1	4.6	0.9	997.4
115°	0.7	0.7	0.7	0.9	1.5	2.8	4.1	0.8	998.2
120°	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	2.0	3.3	0.6	998.7
125°	0.5	0.5	0.5	0.6	1.1	1.4	2.5	0.4	999.1
130°	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.9	0.4	999.5
135°	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.6	0.5	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.: 51HLA1D24NLA + 59HL91003 EAN: 4058352361443 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_11
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	17,7	19,0	18,0	19,3	19,7	24,2	25,6	24,5	25,9	26,2
	3H	18,8	20,0	19,2	20,4	20,7	24,9	26,1	25,3	26,5	26,8
	4H	19,3	20,4	19,6	20,8	21,2	25,3	26,3	25,6	26,7	27,1
	6H	19,9	21,0	20,3	21,3	21,7	25,5	26,5	25,9	26,8	27,2
	8H	20,3	21,3	20,7	21,6	22,0	25,6	26,5	26,1	26,9	27,3
	12H	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3	25,7	26,5	26,2	26,9	27,3
4H	2H	18,8	19,9	19,2	20,3	20,7	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
	3H	20,0	21,0	20,5	21,4	21,8	25,0	26,0	25,4	26,4	26,8
	4H	20,6	21,4	21,0	21,8	22,3	25,4	26,3	25,9	26,7	27,1
	6H	21,3	22,0	21,7	22,5	22,9	25,7	26,5	26,2	26,9	27,4
	8H	21,6	22,3	22,1	22,8	23,3	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
	12H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,6	26,1	26,6	26,6	27,1	27,6
8H	4H	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6	25,4	26,1	25,9	26,6	27,0
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	8H	22,4	22,9	22,9	23,4	23,9	26,0	26,5	26,5	27,0	27,5
	12H	22,9	23,3	23,4	23,8	24,3	26,2	26,6	26,7	27,1	27,7
12H	4H	21,1	21,7	21,6	22,1	22,6	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0
	6H	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3
	8H	22,6	23,0	23,1	23,5	24,1	26,0	26,5	26,5	27,0	27,5

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 612 B = 330	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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°		11288.6	11748.0	13947.1	18636.8	38576.1	46048.6	69904.8	
50°		11281.7	11505.1	13062.2	16718.7	29350.4	34507.9	49302.9	
55°		11224.1	11640.8	12862.1	15375.7	23141.5	27340.1	35624.0	
60°		11645.5	11429.0	13270.9	14763.0	18919.3	22650.3	27197.1	
65°		10343.3	10696.2	12293.5	14091.4	16616.9	19939.8	22574.3	
70°		8652.5	8828.0	10237.6	11627.2	13827.5	17626.3	20317.7	
75°		8705.6	8421.6	9325.7	10153.8	11677.9	15055.7	18169.8	
80°		10438.5	9652.4	10043.3	10842.6	10770.2	12015.9	14210.4	
85°		11474.0	10702.7	12294.1	11703.9	10443.3	11763.0	15614.6	

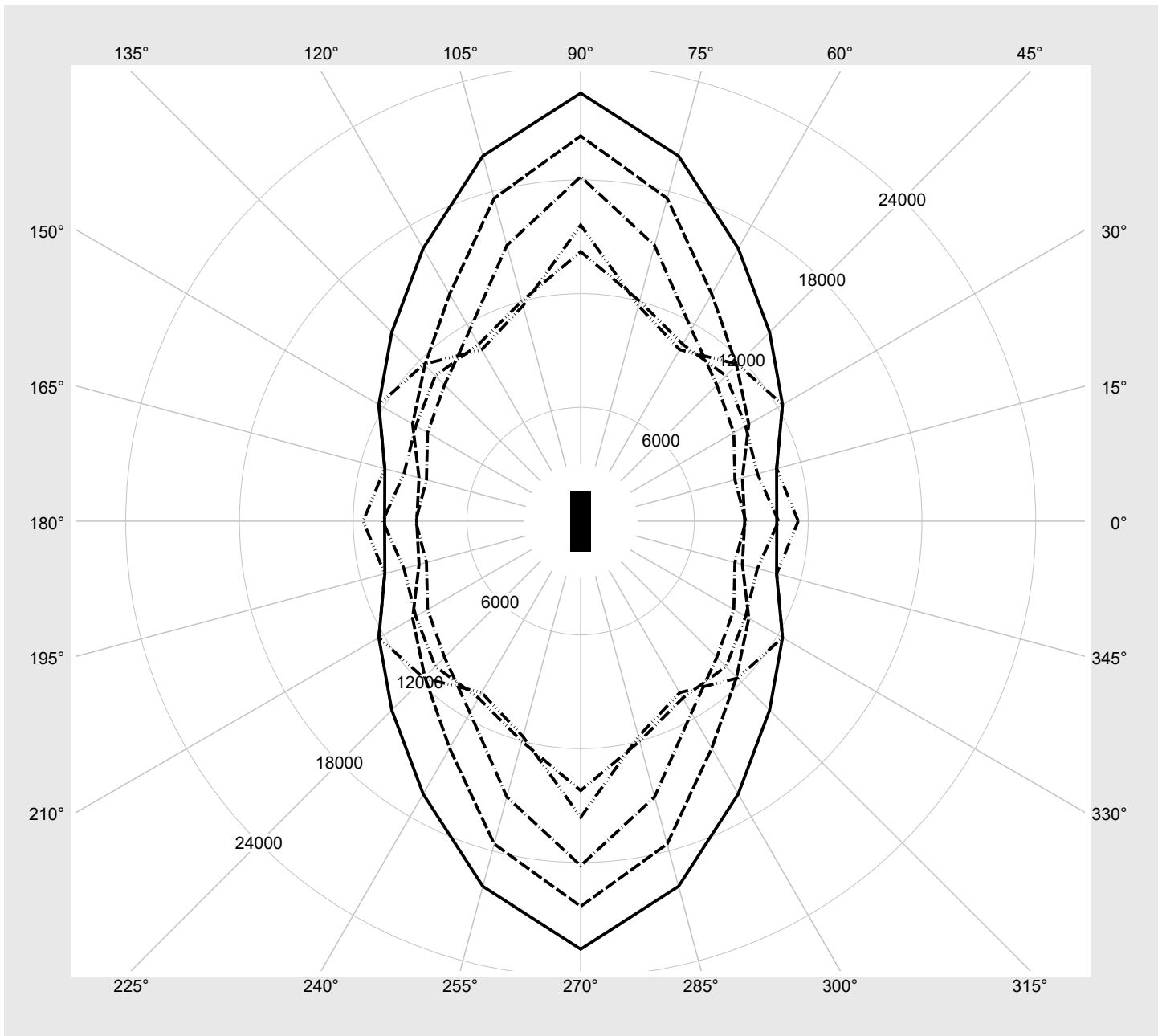
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91003 EAN: 4058352361443 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_11
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91003 EAN: 4058352361443 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_11
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	29500	189.7
95	240	252	27987	179.0
90	227	250	26565	169.1
85	213	247	25024	158.4
80	200	245	23577	148.6
75	187	243	22116	139.0
70	174	240	20647	129.4
65	161	237	19162	119.8
60	148	234	17668	110.4
55	136	231	16268	101.5
50	123	228	14749	92.1
45	110	224	13216	82.8
40	98	220	11791	74.2
35	86	215	10353	65.6
30	74	210	8903	57.1
25	61	204	7323	48.1
20	49	197	5853	39.6
15	37	188	4373	31.2
10	26	177	3000	23.3
5	14	161	1498	14.9