

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF61DA4HMA
EAN: 4058352919736

LP-Nummer
59307_14



Ausführung eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 18700 lm
Systemleistung = 96.3 W
Lichtausbeute = 194.2 lm/W

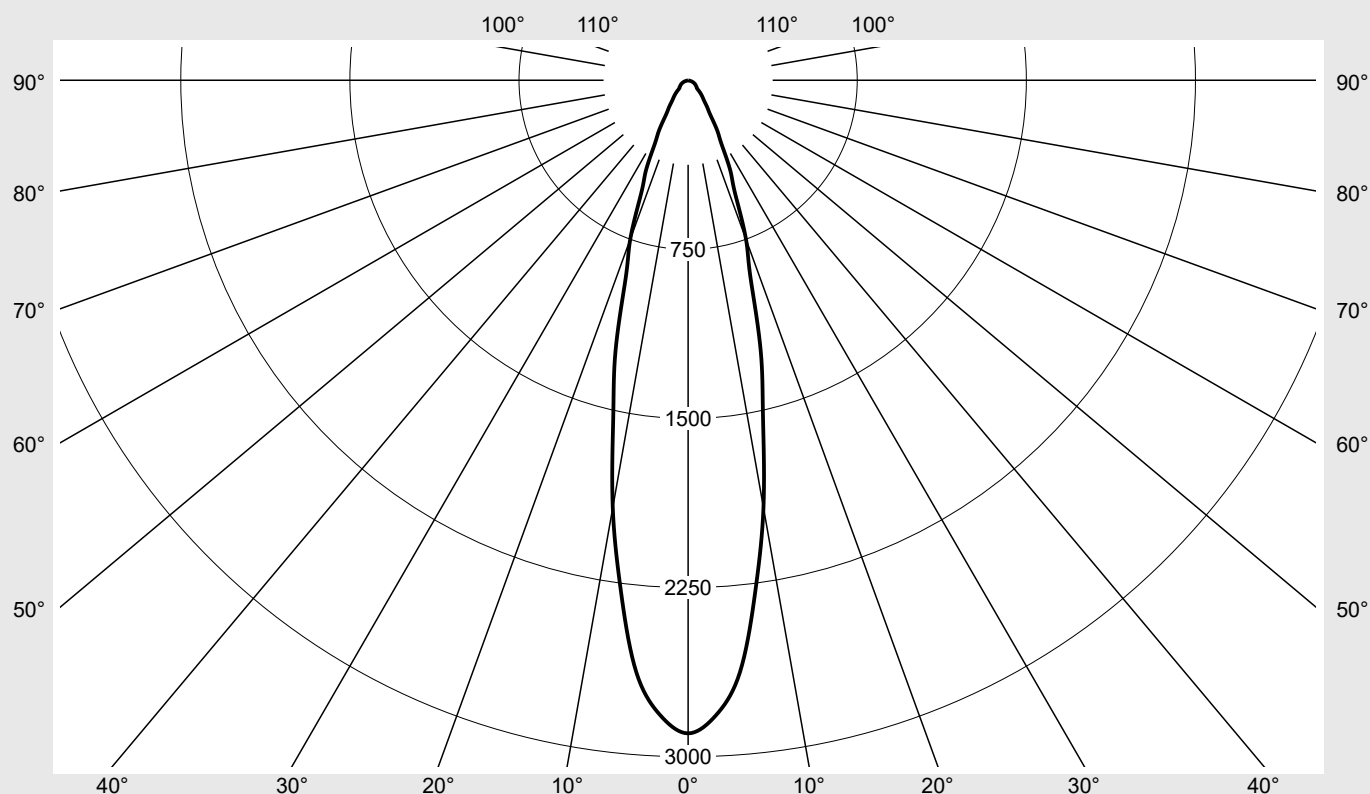
Seriendokumentation
19.10.2023

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 2896 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=88 N2=96 N3=99
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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4HMA EAN: 4058352919736	LP-Nummer 59307_14
-------------------------------------	---	------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2896.3	4.3	4.3
2,5°	2819.4	33.7	38.0
5,0°	2635.7	63.0	101.0
7,5°	2284.5	81.7	182.8
10,0°	1924.6	91.6	274.4
12,5°	1534.7	91.1	365.4
15,0°	1244.7	88.3	453.7
17,5°	921.9	76.0	529.7
20,0°	750.6	70.4	600.1
22,5°	545.9	57.3	657.4
25,0°	444.2	51.5	708.8
27,5°	324.2	41.0	749.9
30,0°	259.7	35.6	785.5
32,5°	186.5	27.5	812.9
35,0°	150.0	23.6	836.5
37,5°	119.7	20.0	856.5
40,0°	101.4	17.9	874.3
42,5°	86.4	16.0	890.3
45,0°	69.3	13.4	903.8
47,5°	53.2	10.7	914.5
50,0°	50.3	10.6	925.1
52,5°	46.2	10.0	935.1
55,0°	42.5	9.5	944.7
57,5°	39.0	9.0	953.7
60,0°	36.5	8.7	962.4
62,5°	32.1	7.8	970.2
65,0°	28.9	7.2	977.4
67,5°	23.8	6.0	983.4
70,0°	20.2	5.2	988.6
72,5°	15.0	3.9	992.5
75,0°	11.9	3.1	995.6
77,5°	7.9	2.1	997.8
80,0°	5.0	1.4	999.1
82,5°	2.2	0.6	999.7
85,0°	0.8	0.2	999.9
87,5°	0.3	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4HMA EAN: 4058352919736	LP-Nummer 59307_14
-------------------------------------	---	------------------------------

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

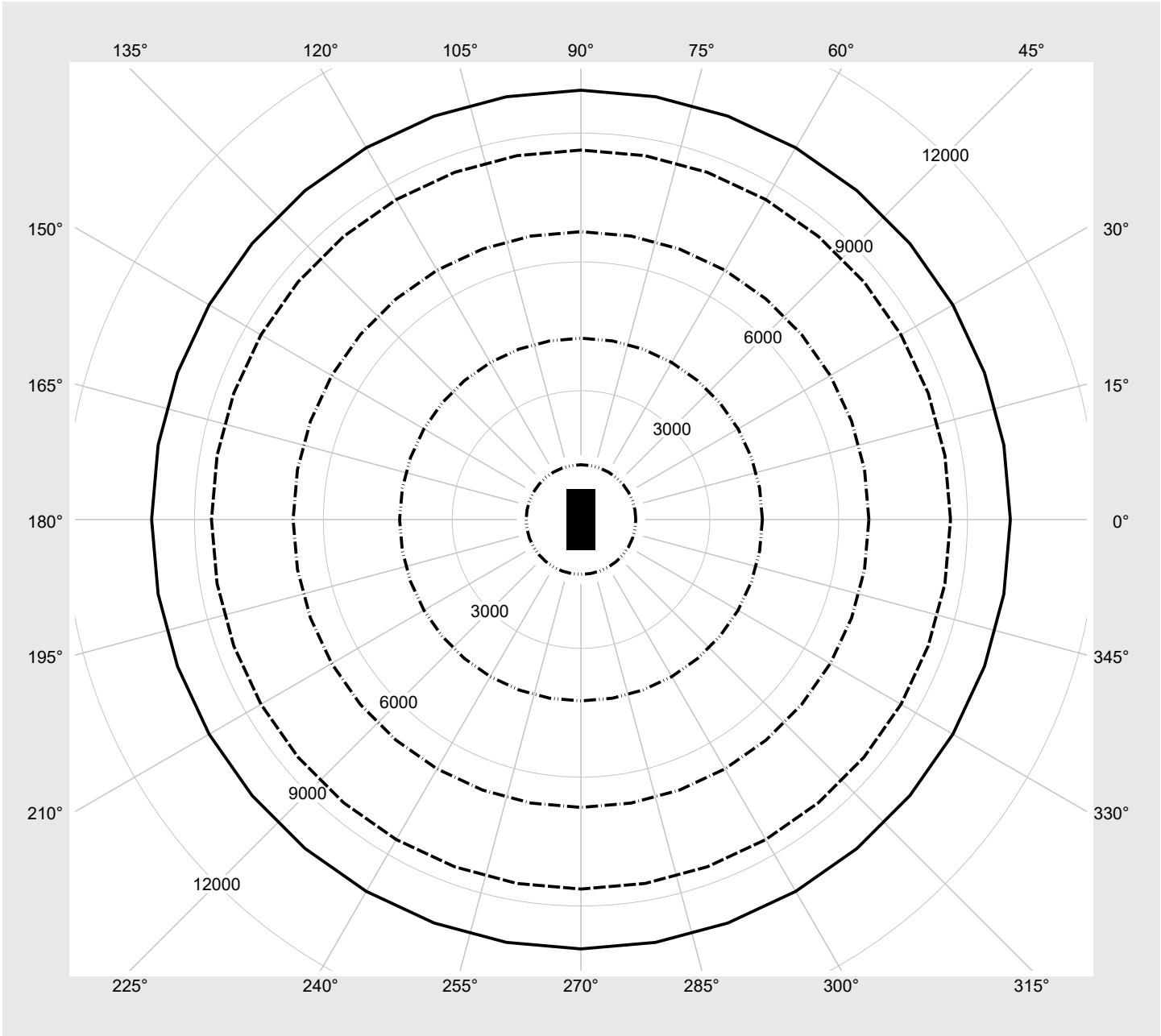
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 545 B = 235
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45,0°	14316.6
50,0°	11420.1
55,0°	10822.5
60,0°	10663.6
65,0°	9999.4
70,0°	8605.4
75,0°	6704.7
80,0°	4224.3
85,0°	1276.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4HMA EAN: 4058352919736	LP-Nummer 59307_14
-------------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4HMA EAN: 4058352919736	LP-Nummer 59307_14
Dimmstufen-Tabelle		siteco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	18700	96.3
95	241	252	17790	91.3
90	227	250	16798	86.3
85	214	248	15867	81.3
80	201	245	14938	76.6
75	188	243	14004	71.8
70	175	240	13067	66.7
65	162	238	12125	62.1
60	150	235	11251	57.6
55	137	231	10299	52.7
50	124	228	9343	47.6
45	111	224	8382	43.1
40	99	219	7491	38.6
35	86	214	6520	33.5
30	74	209	5620	29.2
25	61	202	4639	24.4
20	49	194	3730	20.0
15	37	183	2816	15.8
10	25	169	1897	11.5
5	12	142	897	6.7
3	8	127	588	5.4

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 70°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	17800	94.3
95	241	252	16936	89.4
90	227	250	15995	84.5
85	214	248	15110	79.6
80	201	245	14227	75.1
75	188	243	13340	70.3
70	175	240	12449	65.4
65	162	238	11552	60.8
60	149	234	10651	56.1
55	137	231	9816	51.6
50	124	228	8906	46.6
45	111	224	7990	42.1
40	99	219	7142	37.8
35	86	214	6217	32.9
30	74	209	5359	28.6
25	61	202	4424	23.9
20	49	194	3557	19.6
15	37	183	2686	15.4
10	25	169	1810	11.3
5	12	142	855	6.6
3	8	127	561	5.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4HMA EAN: 4058352919736	LP-Nummer 59307_14
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Lichtstrom-Tabelle	sITeco
---------------------------	---------------

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	18700.0	96.3
70.0	17800.0	94.3