

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF81DB4VMA
EAN: 4058352919941

LP-Nummer
59307_22



Ausführung eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 69400 lm
Systemleistung = 380.2 W
Lichtausbeute = 182.5 lm/W

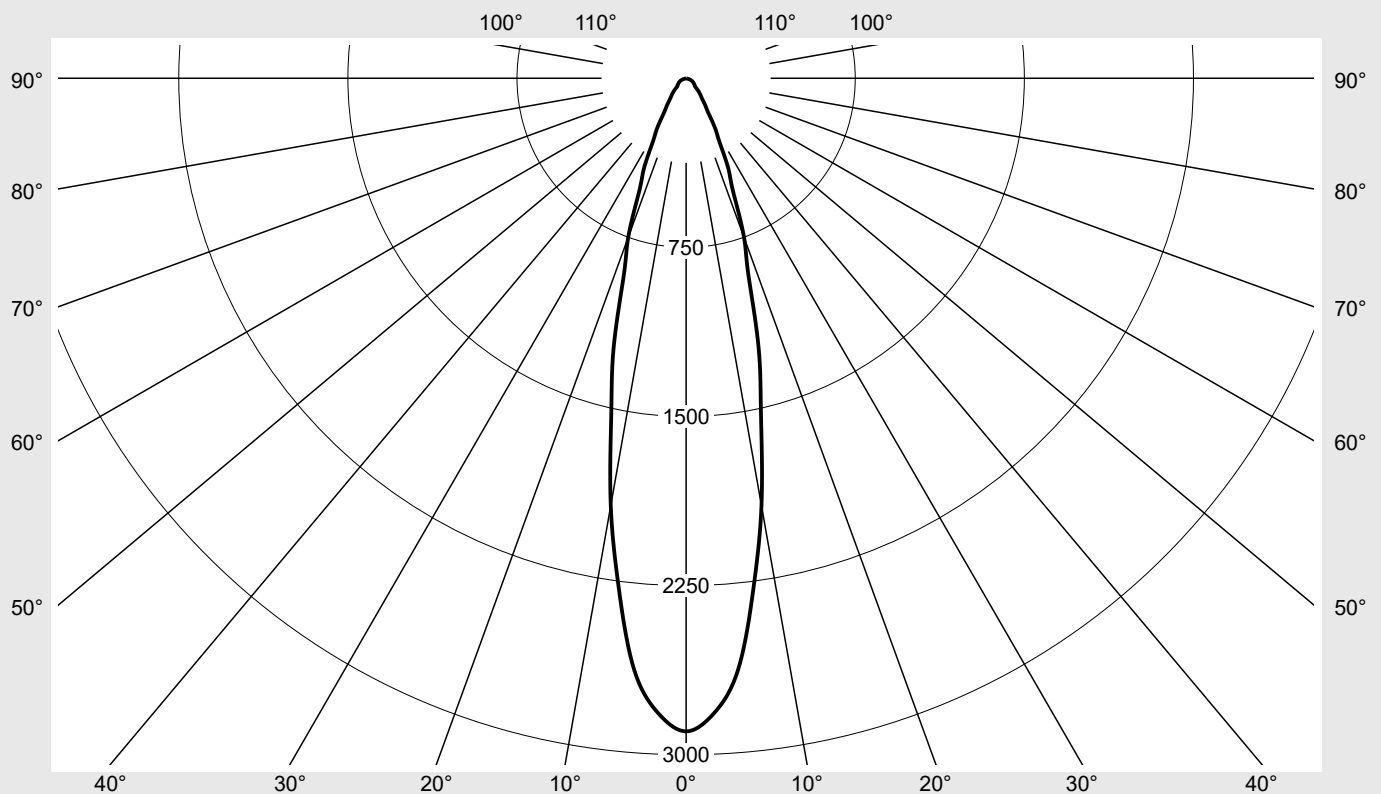
Seriendokumentation
13.12.2023

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.: 51HF81DB4VMA EAN: 4058352919941	LP-Nummer 59307_22
-------------------------------------	---	------------------------------

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.: 51HF81DB4VMA EAN: 4058352919941	LP-Nummer 59307_22
-------------------------------------	---	------------------------------

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	19,4	20,5	19,7	20,8	21,2	19,4	20,5	19,7	20,8	21,2
	3H	20,5	21,5	20,9	21,8	22,1	20,5	21,5	20,9	21,8	22,1
	4H	20,8	21,7	21,2	22,0	22,4	20,8	21,7	21,2	22,0	22,4
	6H	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5
	8H	21,0	21,7	21,4	22,0	22,5	21,0	21,7	21,4	22,0	22,5
	12H	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4
4H	2H	19,9	20,8	20,3	21,1	21,5	19,9	20,8	20,3	21,1	21,5
	3H	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6
	4H	21,4	22,1	21,9	22,5	23,0	21,4	22,1	21,9	22,5	23,0
	6H	21,6	22,2	22,0	22,6	23,1	21,6	22,2	22,0	22,6	23,1
	8H	21,6	22,1	22,1	22,5	23,0	21,6	22,1	22,1	22,5	23,0
	12H	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0	21,6	22,0	22,1	22,5	23,0
8H	4H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
	6H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1
	8H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1
	12H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0
12H	4H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9
	6H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1
	8H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 545 B = 470
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45,0°	26566.0
50,0°	21191.3
55,0°	20082.4
60,0°	19787.5
65,0°	18555.0
70,0°	15968.4
75,0°	12441.4
80,0°	7838.7
85,0°	2368.8

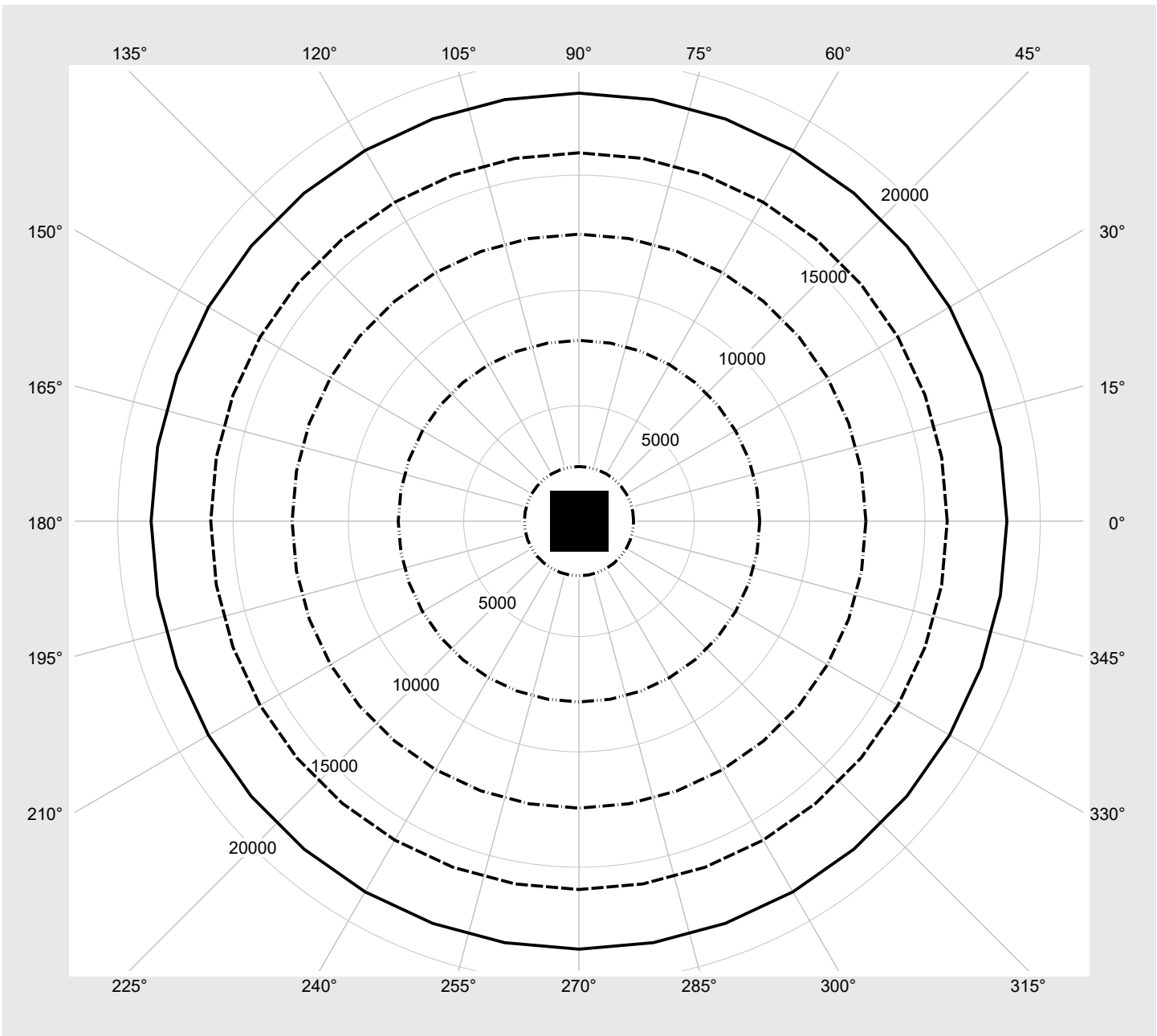
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4VMA EAN: 4058352919941	LP-Nummer 59307_22
-------------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4VMA EAN: 4058352919941	LP-Nummer 59307_22
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------


Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	69400	380.2
95	240	252	65859	358.3
90	227	250	62567	338.2
85	213	248	58983	315.9
80	200	245	55602	296.8
75	186	243	51982	275.3
70	173	240	48558	255.6
65	160	237	45110	235.6
60	147	234	41641	216.2
55	134	231	38147	197.1
50	121	227	34600	178.3
45	109	223	31301	160.1
40	96	218	27813	141.9
35	84	213	24284	124.3
30	72	208	20951	106.9
25	59	201	17241	88.1
20	47	192	13790	70.7
15	35	181	10303	53.7
10	24	168	7075	38.3
5	12	142	3521	21.4
2	4	102	1136	10.4

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 45°C
---------------------------	---------------------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	67880	376.8
95	240	252	64423	355.1
90	227	250	61215	335.1
85	213	248	57715	313.1
80	200	245	54411	294.1
75	186	243	50876	272.8
70	173	240	47529	253.3
65	160	237	44159	233.4
60	147	234	40769	214.2
55	134	231	37351	195.2
50	121	227	33883	176.7
45	109	223	30655	158.6
40	96	218	27242	140.5
35	84	213	23788	123.1
30	71	207	20246	104.5
25	59	201	16891	87.3
20	47	192	13512	70.0
15	35	181	10096	53.2
10	23	166	6646	36.5
5	12	142	3452	21.2
2	4	102	1113	10.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4VMA EAN: 4058352919941	LP-Nummer 59307_22
-------------------------------------	---	------------------------------

Lichtstrom-Tabelle 

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	69400.0	380.2
45.0	67880.0	376.8