

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)G0-2000B_V1系统 V2.0.267
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
 备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	3273	3839	3278	2935	4600	3752	4015	4892	0- 10	574.3	574.3	37.7,37.7
20	798.0	807.8	729.7	709.7	901.5	875.5	899.9	941.4	10- 20	459.4	1034	67.8,67.8
30	377.0	378.3	328.0	307.3	415.2	384.6	405.0	445.6	20- 30	265.7	1299	85.2,85.2
40	101.4	112.2	94.73	76.50	114.8	94.49	100.7	129.4	30- 40	139.4	1439	94.4,94.4
50	24.96	28.82	24.73	21.48	31.01	28.16	29.08	32.05	40- 50	42.15	1481	97.1,97.1
60	3.081	3.193	3.159	3.148	4.206	3.673	3.700	4.312	50- 60	10.65	1492	97.8,97.8
70	2.338	2.417	2.387	2.339	3.284	3.170	3.011	3.137	60- 70	3.006	1495	98,98
80	1.504	1.594	1.562	1.467	3.130	3.047	2.905	2.978	70- 80	2.643	1497	98.2,98.2
90	1.222	1.220	1.230	1.220	3.170	3.130	3.065	3.053	80- 90	2.376	1500	98.4,98.4
100	1.686	1.456	1.621	1.746	3.349	3.314	3.231	3.209	90-100	2.477	1502	98.5,98.5
110	2.457	2.101	2.424	2.435	3.686	3.653	3.543	3.515	100-110	2.858	1505	98.7,98.7
120	2.842	2.717	2.841	2.768	4.344	4.388	4.190	4.100	110-120	3.199	1508	98.9,98.9
130	3.188	3.372	3.214	3.161	6.562	7.101	6.396	6.158	120-130	3.675	1512	99.2,99.2
140	4.093	4.435	4.148	4.050	8.693	8.946	8.472	8.449	130-140	4.474	1516	99.5,99.5
150	4.406	4.871	4.410	4.297	7.058	7.108	6.887	7.135	140-150	3.942	1520	99.7,99.7
160	4.781	5.017	4.472	4.547	5.359	5.353	5.019	5.197	150-160	2.475	1523	99.9,99.9
170	5.361	5.270	4.699	4.683	4.710	4.452	4.478	4.637	160-170	1.389	1524	100,100
180	4.341	4.180	4.090	4.073	4.368	4.180	4.078	4.078	170-180	0.4302	1525	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

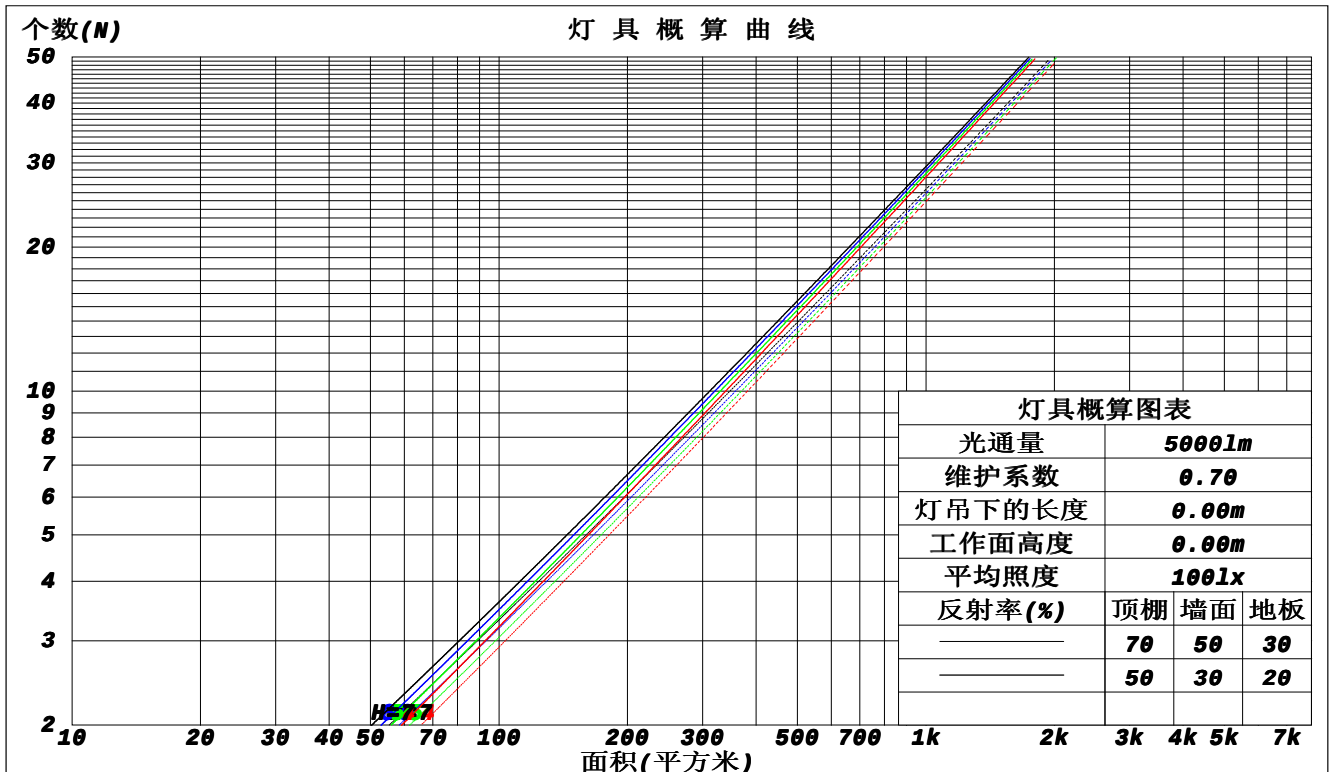
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2015-12-07

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm		
灯具名称: LED Track Light	灯具类型:LED	
制造厂商: shenzhen powerstar technology co.,ltd		

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	工 作 面 利 用 系 数															
0.0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	.98
1.0	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00	.99	.98	.97	.96	.94
2.0	1.06	1.03	1.00	1.04	1.01	.99	1.01	.99	.97	.98	.96	.94	.95	.93	.92	.91
3.0	1.01	.97	.94	.99	.96	.93	.97	.94	.91	.94	.92	.90	.92	.90	.88	.87
4.0	.97	.92	.89	.95	.91	.88	.93	.90	.87	.91	.88	.86	.89	.87	.85	.84
5.0	.93	.88	.85	.92	.87	.84	.90	.86	.84	.88	.85	.83	.86	.84	.82	.81
6.0	.89	.84	.81	.88	.84	.81	.87	.83	.80	.85	.82	.80	.84	.81	.79	.78
7.0	.86	.81	.78	.85	.81	.78	.84	.80	.77	.83	.79	.77	.82	.79	.76	.75
8.0	.83	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.77	.75	.80	.77	.74	.79	.76	.74	.73
9.0	.80	.76	.73	.80	.76	.73	.79	.75	.72	.78	.75	.72	.77	.74	.72	.71
10.0	.78	.74	.71	.77	.73	.71	.77	.73	.70	.76	.72	.70	.75	.72	.70	.69



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm					
灯具名称: LED Track Light			灯具类型:LED		
制造厂商: shenzhen powerstar technology co.,ltd					

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	墙 壁 面 利 用 系 数															
0.0																
1.0	.148	.084	.027	.141	.080	.025	.127	.073	.023	.115	.066	.021	.104	.060	.019	
2.0	.138	.075	.023	.132	.072	.022	.120	.067	.021	.110	.062	.019	.101	.057	.018	
3.0	.129	.068	.020	.124	.066	.020	.114	.062	.019	.105	.058	.018	.097	.054	.017	
4.0	.121	.063	.018	.116	.061	.018	.108	.057	.017	.101	.054	.016	.094	.051	.016	
5.0	.114	.058	.017	.110	.056	.016	.103	.054	.016	.097	.051	.015	.090	.048	.015	
6.0	.108	.054	.015	.104	.053	.015	.098	.050	.015	.093	.048	.014	.087	.046	.014	
7.0	.102	.050	.014	.099	.049	.014	.094	.047	.014	.089	.046	.013	.084	.044	.013	
8.0	.097	.047	.013	.095	.047	.013	.090	.045	.013	.085	.043	.012	.081	.042	.012	
9.0	.093	.045	.012	.090	.044	.012	.086	.043	.012	.082	.041	.012	.078	.040	.012	
10.0	.088	.042	.012	.086	.042	.012	.083	.040	.011	.079	.039	.011	.076	.038	.011	

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	天 花 板 利 用 系 数															
0.0	.203	.203	.203	.173	.173	.173	.118	.118	.118	.068	.068	.068	.022	.022	.022	
1.0	.182	.170	.160	.155	.146	.137	.106	.100	.095	.061	.058	.055	.020	.019	.018	
2.0	.164	.145	.129	.141	.125	.112	.096	.087	.078	.056	.050	.046	.018	.016	.015	
3.0	.150	.126	.107	.129	.109	.093	.088	.076	.065	.051	.044	.038	.016	.014	.013	
4.0	.138	.111	.090	.118	.096	.078	.081	.067	.055	.047	.039	.033	.015	.013	.011	
5.0	.128	.099	.077	.110	.085	.067	.076	.060	.048	.044	.035	.028	.014	.011	.009	
6.0	.119	.089	.067	.102	.077	.059	.071	.054	.041	.041	.032	.025	.013	.010	.008	
7.0	.112	.081	.059	.096	.070	.052	.066	.049	.037	.039	.029	.022	.012	.009	.007	
8.0	.105	.074	.053	.091	.064	.046	.063	.045	.033	.036	.027	.020	.012	.009	.006	
9.0	.100	.069	.048	.086	.060	.042	.059	.042	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
10.0	.095	.064	.044	.082	.056	.038	.057	.039	.027	.033	.023	.016	.011	.008	.005	

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm										
灯具名称: LED Track Light					灯具类型:LED					
制造厂商: shenzhen powerstar technology co.,ltd										
反射比: 天花板	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
墙面	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
房间尺寸	交叉(Viewed crosswise)					向前(Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	8.9	9.6	9.1	9.8	10.0	8.4	9.1	8.6	9.2	9.4
3H	8.8	9.4	9.0	9.6	9.9	8.2	8.9	8.5	9.1	9.3
4H	8.7	9.3	9.0	9.6	9.8	8.2	8.8	8.5	9.0	9.3
6H	8.6	9.2	9.0	9.5	9.8	8.1	8.7	8.4	9.0	9.2
8H	8.6	9.2	8.9	9.5	9.7	8.1	8.7	8.4	8.9	9.2
12H	8.6	9.1	8.9	9.4	9.7	8.1	8.6	8.4	8.9	9.2
4H 2H	8.7	9.3	9.0	9.5	9.8	8.1	8.8	8.4	9.0	9.2
3H	8.5	9.1	8.9	9.4	9.7	8.0	8.6	8.3	8.8	9.1
4H	8.5	9.0	8.8	9.3	9.6	8.0	8.5	8.3	8.8	9.1
6H	8.4	8.9	8.8	9.2	9.6	7.9	8.4	8.3	8.7	9.1
8H	8.4	8.8	8.8	9.2	9.6	7.9	8.3	8.3	8.7	9.1
12H	8.4	8.8	8.8	9.2	9.6	7.9	8.3	8.3	8.7	9.1
8H 4H	8.3	8.7	8.8	9.1	9.5	7.8	8.2	8.2	8.6	9.0
6H	8.3	8.6	8.8	9.1	9.5	7.8	8.1	8.3	8.6	9.0
8H	8.3	8.6	8.8	9.0	9.5	7.8	8.1	8.3	8.6	9.0
12H	8.3	8.6	8.8	9.1	9.6	7.9	8.1	8.4	8.6	9.1
12H 4H	8.3	8.7	8.7	9.1	9.5	7.8	8.2	8.2	8.5	9.0
6H	8.3	8.6	8.7	9.0	9.5	7.8	8.1	8.2	8.5	9.0
8H	8.3	8.5	8.8	9.0	9.5	7.8	8.0	8.3	8.5	9.0
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.7 / - 7.7					+ 2.7 / - 7.0				
1.5H	+ 4.5 / - 7.3					+ 4.3 / - 6.5				
2.0H	+ 5.0 / - 4.3					+ 4.8 / - 4.1				

依据CIE Pub.117计算, 表格已按1525lm光源光通进行修正($81\log(F/F_0) = 1.5$).

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm		
灯具名称: LED Track Light	灯具类型:LED	
制造厂商: shenzhen powerstar technology co.,ltd		

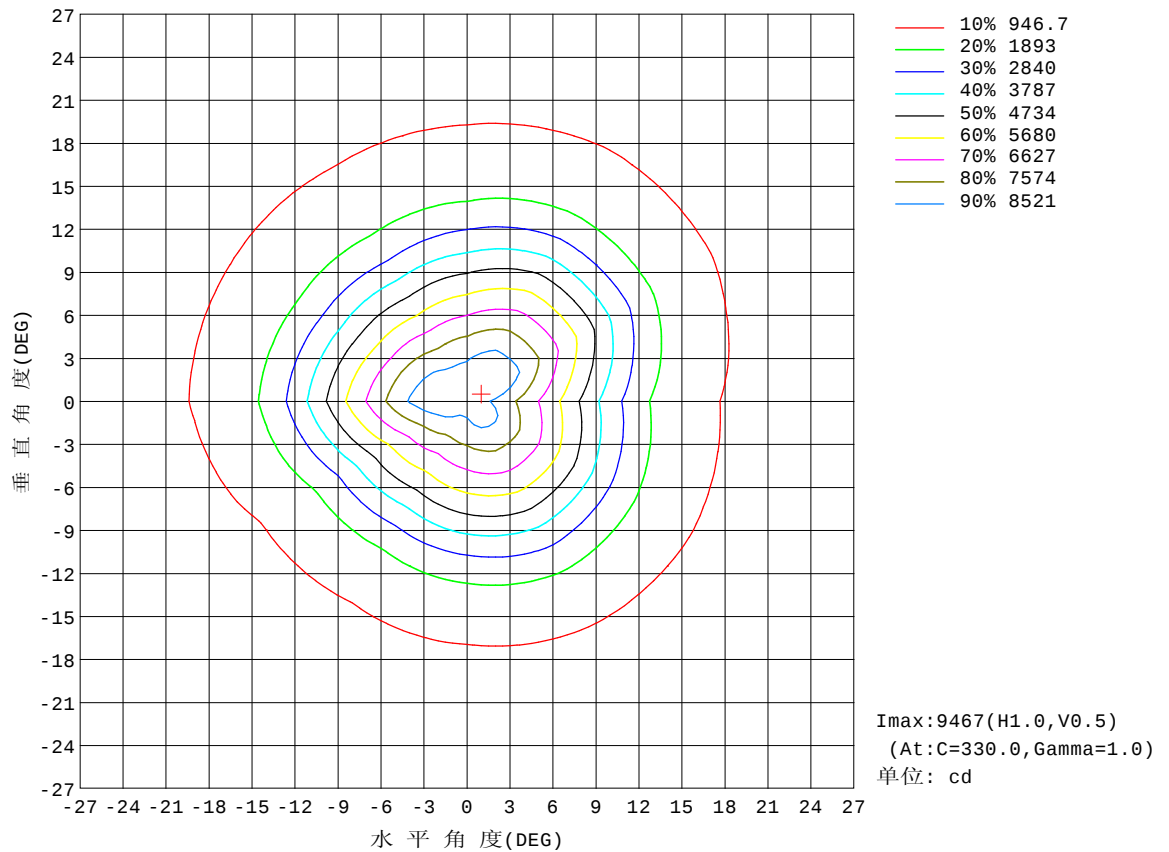
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	88	82	78	87	82	78	87	81	78	74
0.80	95	90	86	95	89	86	93	89	85	82
1.00	99	94	91	99	94	90	97	93	90	86
1.25	103	98	95	102	98	94	100	96	94	89
1.50	106	101	98	105	100	97	102	99	96	92
2.00	108	104	101	107	103	100	104	101	99	93
2.50	110	106	103	108	105	102	105	102	100	94
3.00	112	108	105	110	107	104	106	104	102	95
4.00	114	111	109	111	109	107	107	106	104	97
5.00	115	113	111	112	111	109	108	107	106	98
ROOM INDEX	UF(总)									UF(直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯				安装距高比 SHRNOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm		
灯具名称: LED Track Light	灯具类型: LED	
制造厂商: shenzhen powerstar technology co., ltd		



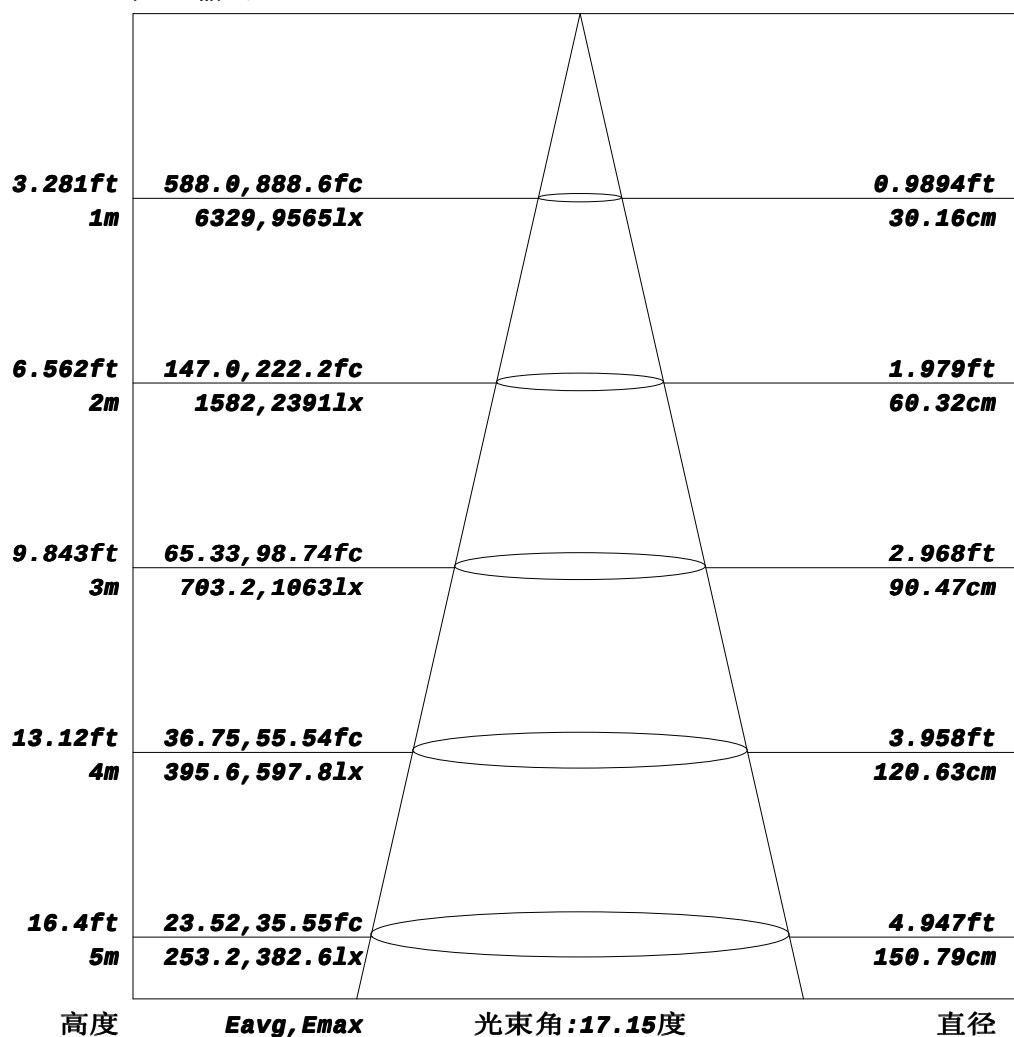
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm		
灯具名称: LED Track Light	灯具类型:LED	
制造厂商: shenzhen powerstar technology co.,ltd		

光通输出:498.8 lm



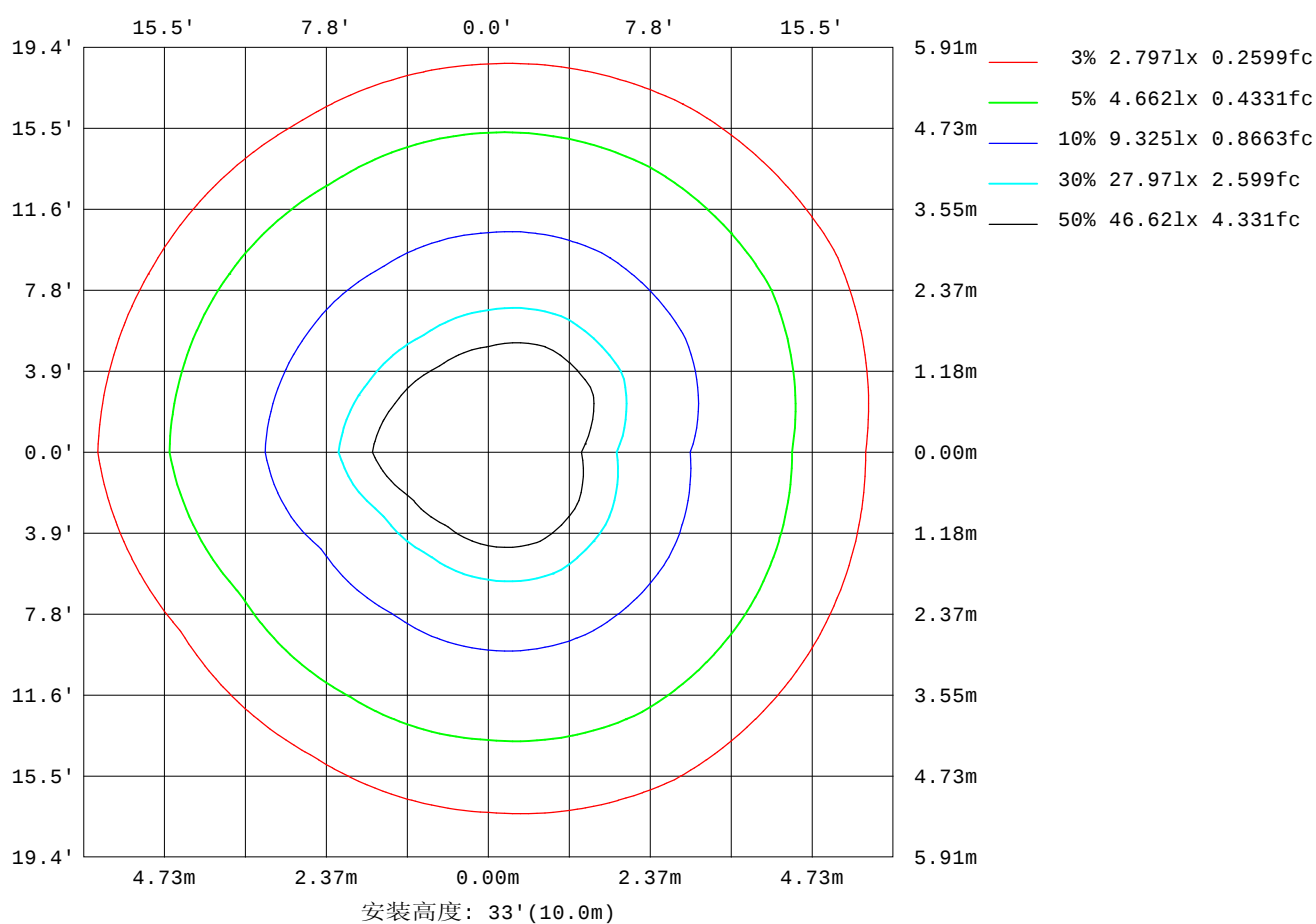
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B_V1系统 V2.0.267
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
 备注:

平面等照度曲线

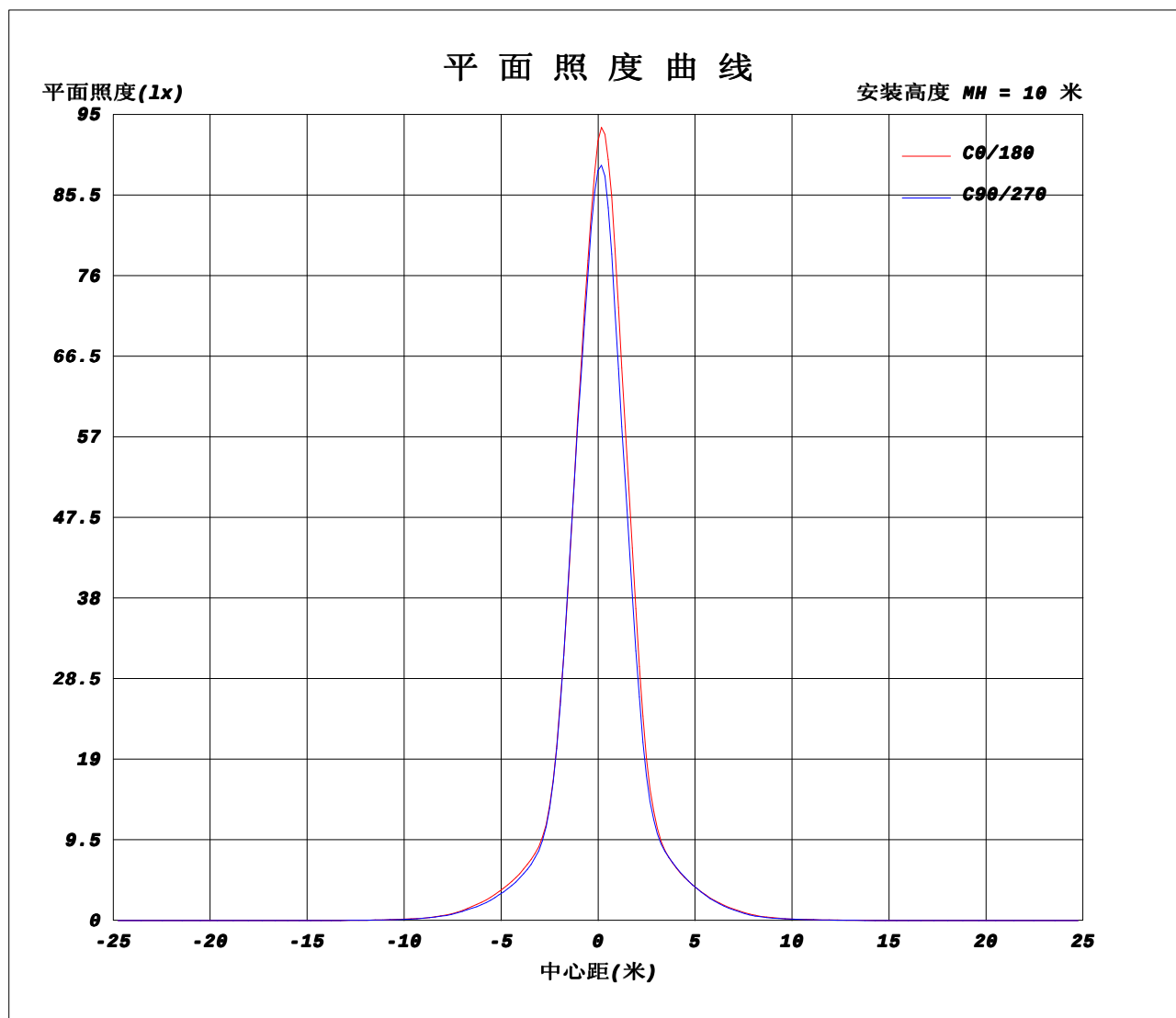
实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm		
灯具名称: LED Track Light	灯具类型: LED	
制造厂商: shenzhen powerstar technology co., ltd		



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
备注:

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2015-12-07

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.6625]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:222.1V I:0.0980A P:21.10W PF:0.9620 实检光通:1524.61x1 lm																	
灯具名称: LED Track Light									灯具类型:LED								
制造厂商: shenzhen powerstar technology co.,ltd																	

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330					
0	9187	9377	9074	8841	8958	9418	9187	9377	9074	8841	8958	9418					
5	6624	7135	7016	6499	6072	6469	8008	7465	6994	7263	8036	8118					
10	3273	3827	3852	3278	2835	3036	4600	3910	3595	4015	4878	4907					
15	1255	1429	1413	1229	1081	1150	1725	1510	1432	1560	1888	1893					
20	798	817	799	730	699	720	902	882	869	900	951	932					
25	567	566	558	504	479	493	625	607	592	626	663	657					
30	377	382	374	328	302	312	415	389	381	405	443	448					
35	219	243	224	199	164	169	249	220	217	230	270	273					
40	101	117	107	94.7	76.5	76.5	115	95.2	93.7	101	128	131					
45	49.4	54.4	52.6	46.2	39.9	39.7	56.3	50.0	48.4	51.6	59.9	60.3					
50	25.0	29.2	28.4	24.7	20.5	22.4	31.0	28.7	27.7	29.1	32.2	31.9					
55	6.74	8.36	9.30	7.81	7.03	7.45	12.7	10.4	9.17	10.7	14.2	13.0					
60	3.08	3.16	3.23	3.16	3.06	3.23	4.21	3.77	3.57	3.70	4.58	4.04					
65	2.69	2.73	2.72	2.71	2.67	2.78	3.38	3.35	3.20	3.14	3.28	3.26					
70	2.34	2.40	2.43	2.39	2.29	2.39	3.28	3.26	3.08	3.01	3.12	3.15					
75	1.89	2.00	1.99	1.95	1.80	1.94	3.19	3.15	3.01	2.93	3.01	3.05					
80	1.50	1.60	1.59	1.56	1.42	1.51	3.13	3.11	2.98	2.90	2.96	3.00					
85	1.27	1.34	1.31	1.31	1.25	1.26	3.10	3.09	3.04	2.98	2.97	2.99					
90	1.22	1.24	1.20	1.23	1.23	1.21	3.17	3.15	3.11	3.07	3.05	3.06					
95	1.35	1.27	1.26	1.32	1.38	1.41	3.24	3.23	3.19	3.14	3.12	3.13					
100	1.69	1.42	1.50	1.62	1.69	1.80	3.35	3.33	3.29	3.23	3.20	3.21					
105	2.12	1.66	1.86	2.06	2.06	2.23	3.50	3.49	3.44	3.37	3.33	3.35					
110	2.46	2.00	2.20	2.42	2.37	2.50	3.69	3.68	3.63	3.54	3.51	3.52					
115	2.73	2.42	2.52	2.72	2.64	2.66	3.92	3.92	3.87	3.77	3.72	3.74					
120	2.84	2.72	2.71	2.84	2.79	2.74	4.34	4.42	4.36	4.19	4.08	4.12					
125	2.93	3.18	2.85	2.95	2.92	2.84	5.20	5.77	5.31	5.04	4.83	4.89					
130	3.19	3.66	3.08	3.21	3.21	3.11	6.56	7.46	6.74	6.40	6.11	6.20					
135	3.64	4.27	3.53	3.67	3.69	3.57	7.99	8.95	8.06	7.81	7.56	7.63					
140	4.09	4.83	4.04	4.15	4.12	3.98	8.69	9.38	8.51	8.47	8.45	8.45					
145	4.31	5.21	4.31	4.37	4.30	4.17	8.26	8.76	7.89	8.05	8.24	8.20					
150	4.41	5.34	4.41	4.41	4.36	4.23	7.06	7.56	6.65	6.89	7.16	7.11					
155	4.52	5.49	4.49	4.41	4.43	4.34	5.91	6.53	5.62	5.75	5.99	5.94					
160	4.78	5.41	4.63	4.47	4.55	4.55	5.36	5.70	5.00	5.02	5.23	5.16					
165	5.20	5.51	4.95	4.67	4.68	4.74	4.88	4.70	4.68	4.67	4.89	4.82					
170	5.36	5.40	5.14	4.70	4.64	4.73	4.71	4.46	4.44	4.48	4.55	4.72					
175	4.67	4.62	4.53	4.35	4.25	4.35	4.47	4.17	4.18	4.20	4.28	4.24					
180	4.34	4.20	4.16	4.09	4.06	4.09	4.37	4.19	4.17	4.08	4.07	4.09					

C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 30.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: DAMIN

测试日期: 2015-12-07

γ角度范围: 0度 - 180度

γ角度间隔: 1.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.267

环境湿度: 65.0%

测试距离: 8.000米 [K=0.6625]

备注: