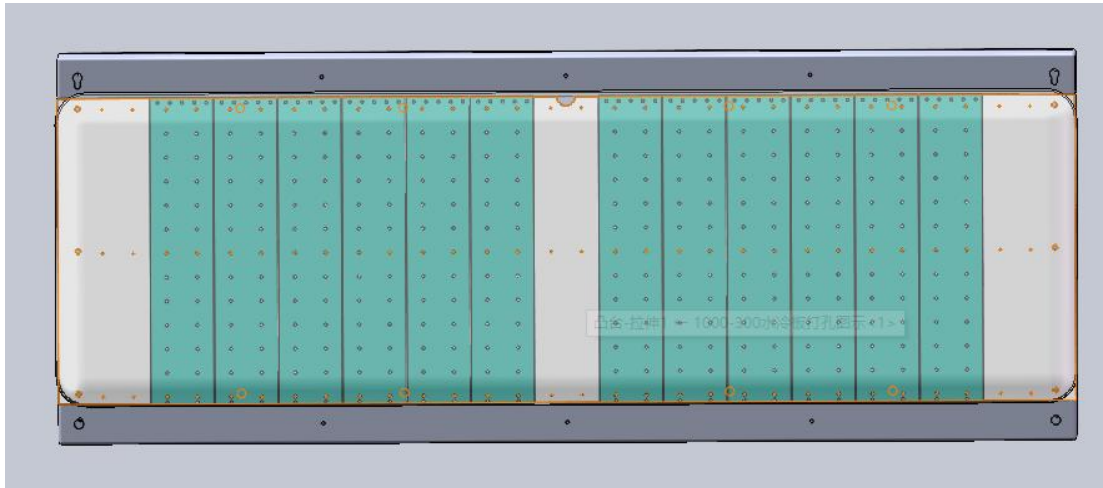


IEO 全光谱模拟灯箱的光谱分布数据

- 一、数据采集仪器为世光的光谱照度计，型号：SEKONIC SPECTROMASTER C-7000。
- 二、测试产品为 IEO 太阳光全光谱模拟灯箱 ieoSSS，型号：ieoSSS-1000-380 型号。

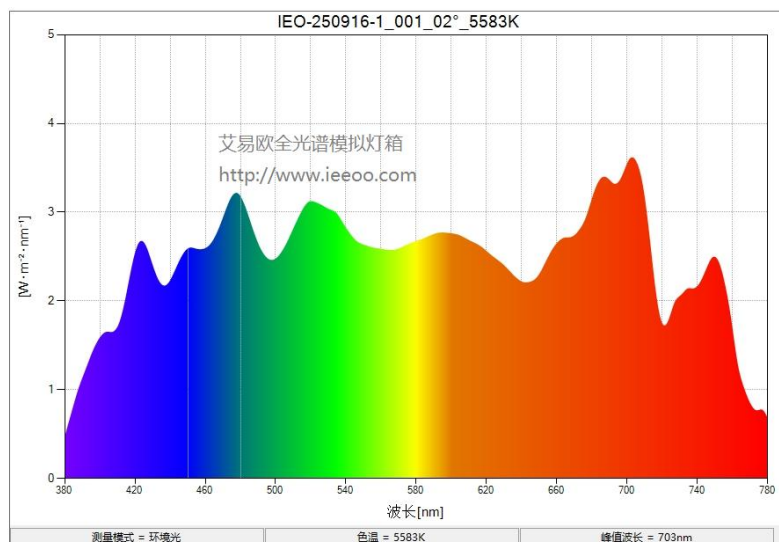


- 三、光谱照度计放置在距离模拟灯箱发光面分别为 10CM、20CM、30CM、40CM、50CM、60CM、70CM、80CM、90CM、100CM、110CM、120CM、130CM，采集数据，并整理记录如下。

四、测试数据

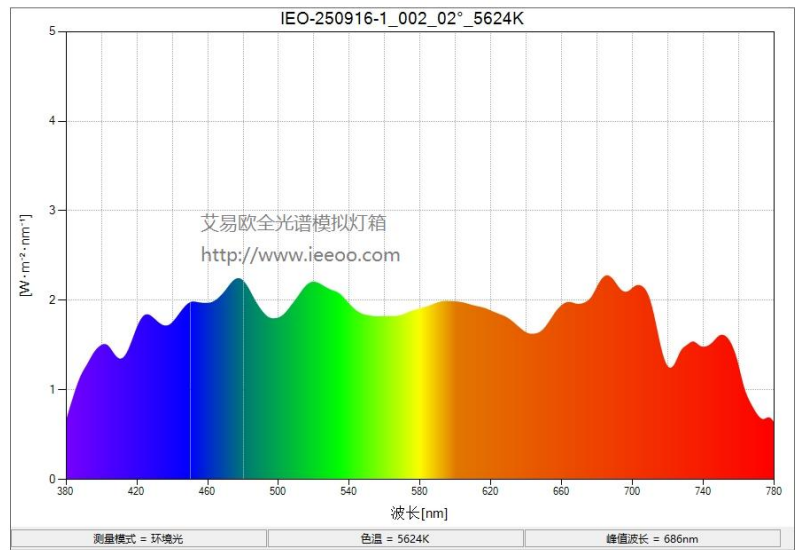
4.1 距离 10CM 高度，数据：照度 199000lx，色温 5583K.

#	A	B
1	保存日期	2025/9/16 15:47
2	标题	IEO-250916-1_001_02°_5583K
3		
4	测量模式	环境光
5	视角 [°]	2
6	色温 [K]	5583
7	Δuv	0.0024
8	照度 [lx]	199000
9	照度 [fc]	18500
10	峰值波长 [nm]	703
11	三刺激值 X	191115.2021
12	三刺激值 Y	198999.272
13	三刺激值 Z	188016.1126
14	CIE1931 x	0.3306
15	CIE1931 y	0.3442
16	CIE1931 z	0.3252
17	CIE1976 u'	0.2044
18	CIE1976 v'	0.4789
19	主波长 [nm]	539
20	刺激纯度 [%]	2.6
21	PPFD $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	3712.9
22	CRI Ra	98.6
23	CRI R1	98.2
24	CRI R2	99.2
25	CRI R3	98.9
26	CRI R4	97.6
27	CRI R5	98.2
28	CRI R6	98.2
29	CRI R7	99.6
30	CRI R8	99.1
31	CRI R9	97.7
32	CRI R10	98
33	CRI R11	96.5
34	CRI R12	95.1
35	CRI R13	98.1
36	CRI R14	99.4
37	CRI R15	98.8
38	TM-30 Rf	92



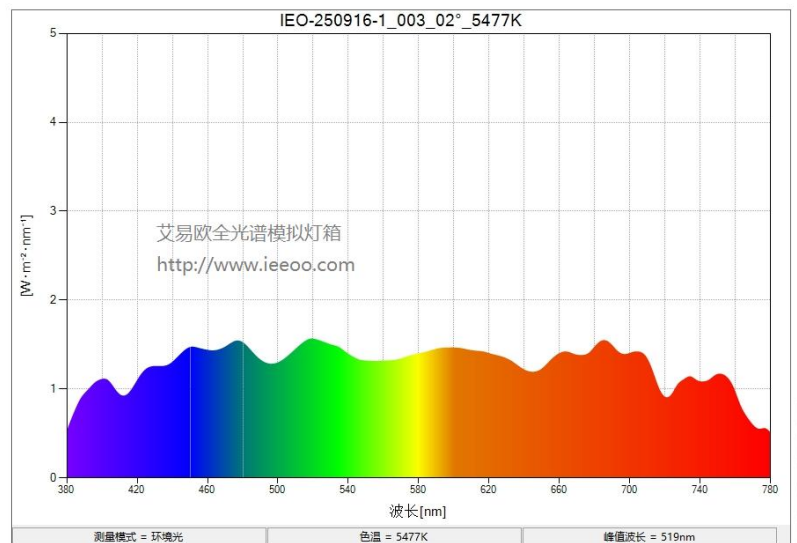
4.2 距离 20CM 高度，数据：照度 142000lx，色温 5624K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_002_02°_5624K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5624
d_{uv}	-0.0006
照度 [lx]	142000
照度 [fc]	13200
峰值波长 [nm]	686
三刺激值 X	138315.5317
三刺激值 Y	141584.0755
三刺激值 Z	139611.6882
CIE1931 x	0.3297
CIE1931 y	0.3375
CIE1931 z	0.3328
CIE1976 u'	0.2064
CIE1976 v'	0.4753
主波长 [nm]	508
刺激纯度 [%]	1.1
PPFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}$]	2658.2
CRI Ra	96.7
CRI R1	95.2
CRI R2	97.2
CRI R3	98.7
CRI R4	94.6
CRI R5	95.3
CRI R6	95.9
CRI R7	99.3
CRI R8	97.4
CRI R9	92.7
CRI R10	94
CRI R11	92.7
CRI R12	92.3
CRI R13	95.2
CRI R14	99.2
CRI R15	95.5
TM-30 Rf	97



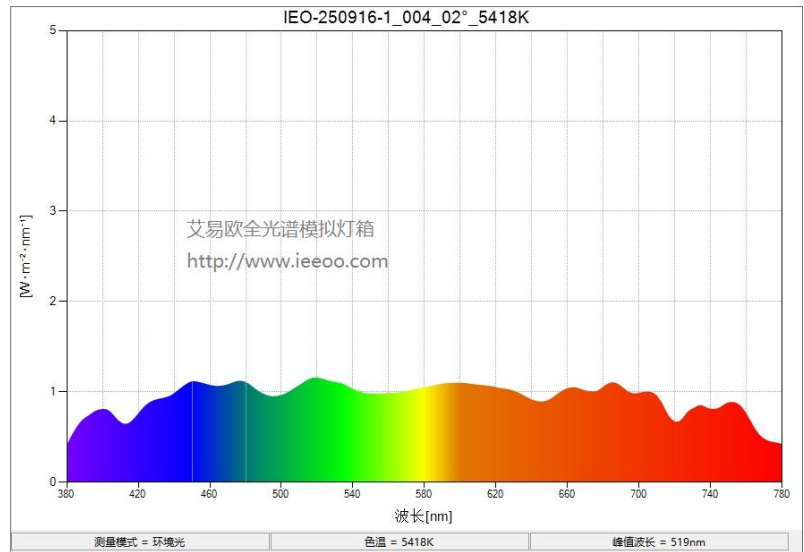
4.3 距离 30CM 高度，数据：照度 102000lx，色温 5477K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_003_02°_5477K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5477
d_{uv}	-0.002
照度 [lx]	102000
照度 [fc]	9510
峰值波长 [nm]	519
三刺激值 X	101008.3599
三刺激值 Y	102418.3836
三刺激值 Z	99965.0703
CIE1931 x	0.3329
CIE1931 y	0.3376
CIE1931 z	0.3295
CIE1976 u'	0.2086
CIE1976 v'	0.4758
主波长 [nm]	550
刺激纯度 [%]	1.2
PPFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}$]	1902.5
CRI Ra	96.4
CRI R1	94.8
CRI R2	96.8
CRI R3	98.7
CRI R4	94
CRI R5	94.7
CRI R6	95.3
CRI R7	98.9
CRI R8	97.6
CRI R9	93.1
CRI R10	93.3
CRI R11	91.7
CRI R12	92.1
CRI R13	94.7
CRI R14	99.2
CRI R15	94.9
TM-30 Rf	97



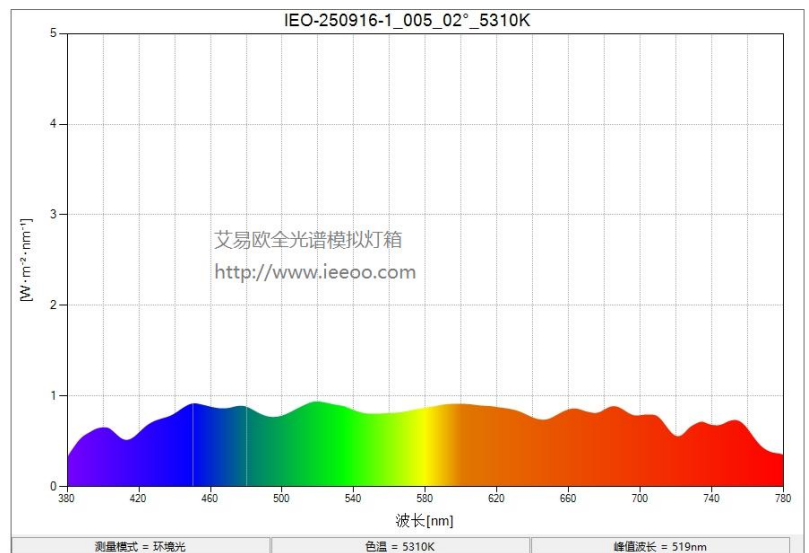
4.4 距离 40CM 高度，数据：照度 76300lx，色温 5418K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_004_02°_5418K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5418
Δuv	-0.0024
照度 [lx]	76300
照度 [fc]	7080
峰值波长 [nm]	519
三刺激值 X	75423.8629
三刺激值 Y	76256.9586
三刺激值 Z	73978.2468
CIE1931 x	0.3342
CIE1931 y	0.3379
CIE1931 z	0.3278
CIE1976 u'	0.2093
CIE1976 v'	0.4762
主波长 [nm]	562
刺激纯度 [%]	1.7
PPFD ($\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)	1404.5
CRI Ra	96.4
CRI R1	94.9
CRI R2	96.8
CRI R3	98.7
CRI R4	94.1
CRI R5	94.9
CRI R6	95.3
CRI R7	98.7
CRI R8	98.2
CRI R9	94.4
CRI R10	93.4
CRI R11	91.8
CRI R12	92.6
CRI R13	94.8
CRI R14	99.2
CRI R15	95.2
TW-Rn Rf	q7



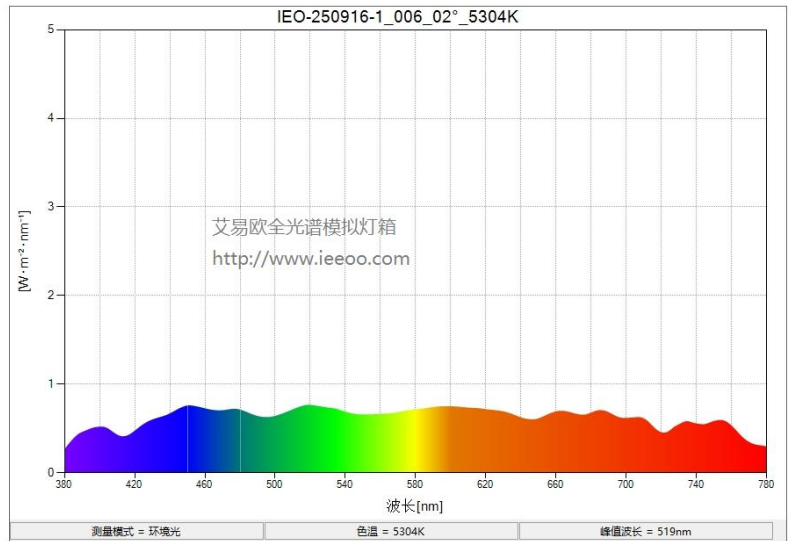
4.5 距离 50CM 高度，数据：照度 62700lx，色温 5310K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_005_02°_5310K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5310
Δuv	-0.003
照度 [lx]	62700
照度 [fc]	5820
峰值波长 [nm]	519
三刺激值 X	62262.2321
三刺激值 Y	62680.3607
三刺激值 Z	59967.9612
CIE1931 x	0.3367
CIE1931 y	0.339
CIE1931 z	0.3243
CIE1976 u'	0.2106
CIE1976 v'	0.4771
主波长 [nm]	572
刺激纯度 [%]	2.7
PPFD ($\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)	1148
CRI Ra	96.4
CRI R1	95.1
CRI R2	96.7
CRI R3	98.6
CRI R4	94.1
CRI R5	94.9
CRI R6	95.2
CRI R7	98.4
CRI R8	98.5
CRI R9	95.7
CRI R10	93.5
CRI R11	91.7
CRI R12	92.7
CRI R13	94.8
CRI R14	99.2
CRI R15	95.3
TW-Rn Rf	q7



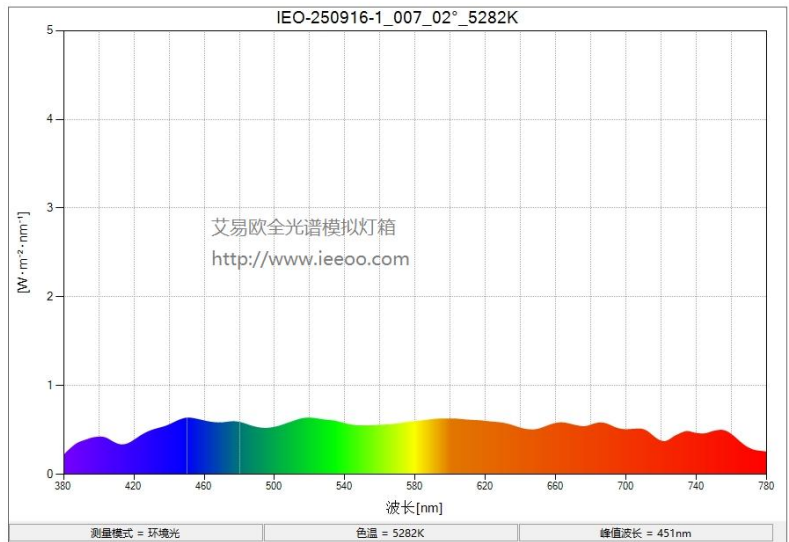
4.6 距离 60CM 高度，数据：照度 51200lx，色温 5304K.

#	A	B
1	保存日期	2025/9/16 15:47
2	标题	IEO-250916-1_006_02°_5304K
3		
4	测量模式	环境光
5	视角 [°]	2
6	色温 [K]	5304
7	Δuv	-0.0032
8	照度 [lx]	51200
9	照度 [fc]	4760
10	峰值波长 [nm]	519
11	三刺激值 X	50983.7342
12	三刺激值 Y	51247.7001
13	三刺激值 Z	49127.3739
14	CIE1931 x	0.3368
15	CIE1931 y	0.3386
16	CIE1931 z	0.3246
17	CIE1976 u'	0.2109
18	CIE1976 v'	0.4769
19	主波长 [nm]	573
20	刺激纯度 [%]	2.6
21	PPFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	934.7
22	CRI Ra	96.5
23	CRI R1	95.1
24	CRI R2	96.7
25	CRI R3	98.6
26	CRI R4	94.1
27	CRI R5	95
28	CRI R6	95.1
29	CRI R7	98.2
30	CRI R8	98.7
31	CRI R9	96.4
32	CRI R10	93.6
33	CRI R11	91.7
34	CRI R12	92.9
35	CRI R13	94.9
36	CRI R14	99.2
37	CRI R15	95.4
38	TM-30 Rf	97



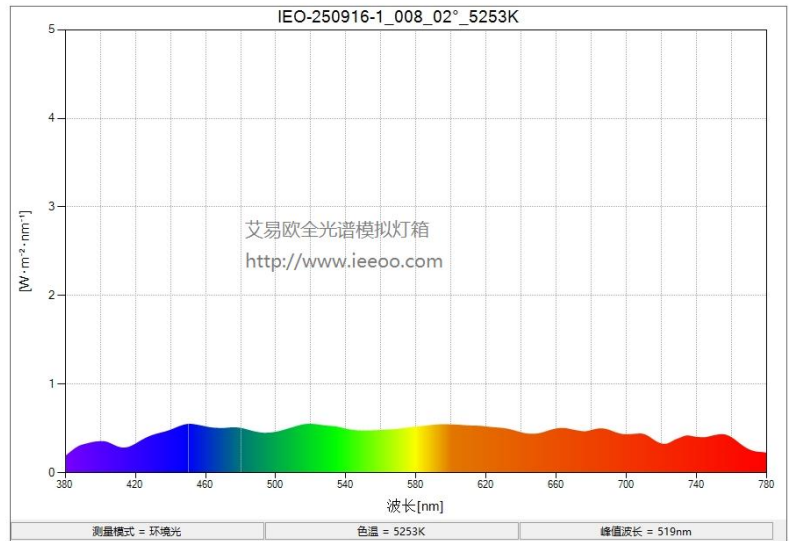
4.7 距离 70CM 高度，数据：照度 42900lx，色温 5282K.

#	A	B
1	保存日期	2025/9/16 15:47
2	标题	IEO-250916-1_007_02°_5282K
3		
4	测量模式	环境光
5	视角 [°]	2
6	色温 [K]	5282
7	Δuv	-0.0033
8	照度 [lx]	42900
9	照度 [fc]	3990
10	峰值波长 [nm]	451
11	三刺激值 X	42715.8945
12	三刺激值 Y	42907.1587
13	三刺激值 Z	40995.8467
14	CIE1931 x	0.3374
15	CIE1931 y	0.3389
16	CIE1931 z	0.3238
17	CIE1976 u'	0.2111
18	CIE1976 v'	0.4772
19	主波长 [nm]	574
20	刺激纯度 [%]	2.9
21	PPFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	780.3
22	CRI Ra	96.5
23	CRI R1	95.3
24	CRI R2	96.8
25	CRI R3	98.7
26	CRI R4	94.2
27	CRI R5	95.1
28	CRI R6	95.2
29	CRI R7	98.1
30	CRI R8	98.8
31	CRI R9	96.9
32	CRI R10	93.7
33	CRI R11	91.8
34	CRI R12	93.1
35	CRI R13	95
36	CRI R14	99.2
37	CRI R15	95.6
38	TM-30 Rf	97



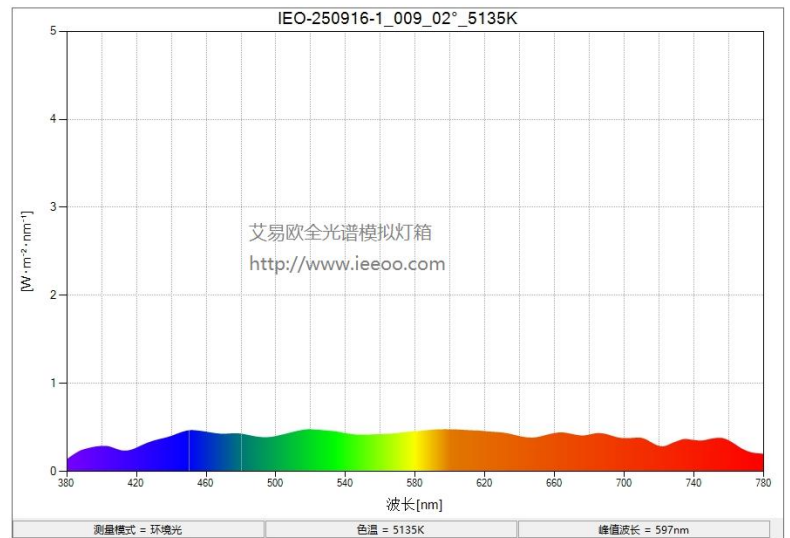
4.8 距离 80CM 高度，数据：照度 37100lx，色温 5253K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_008_02°_5253K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5253
Δuv	-0.0033
照度 [lx]	37100
照度 [fc]	3450
峰值波长 [nm]	519
三刺激值 X	36978.3495
三刺激值 Y	37133.7866
三刺激值 Z	35269.2264
CIE1931 x	0.3381
CIE1931 y	0.3395
CIE1931 z	0.3224
CIE1976 u'	0.2114
CIE1976 v'	0.4776
主波长 [nm]	575
刺激纯度 [%]	3.3
PFFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	673.3
CRI Ra	96.6
CRI R1	95.5
CRI R2	96.8
CRI R3	98.6
CRI R4	94.4
CRI R5	95.3
CRI R6	95.3
CRI R7	98
CRI R8	98.9
CRI R9	97.6
CRI R10	93.9
CRI R11	92
CRI R12	93.4
CRI R13	95.1
CRI R14	99.2
CRI R15	95.8
TM-30 Rf	97



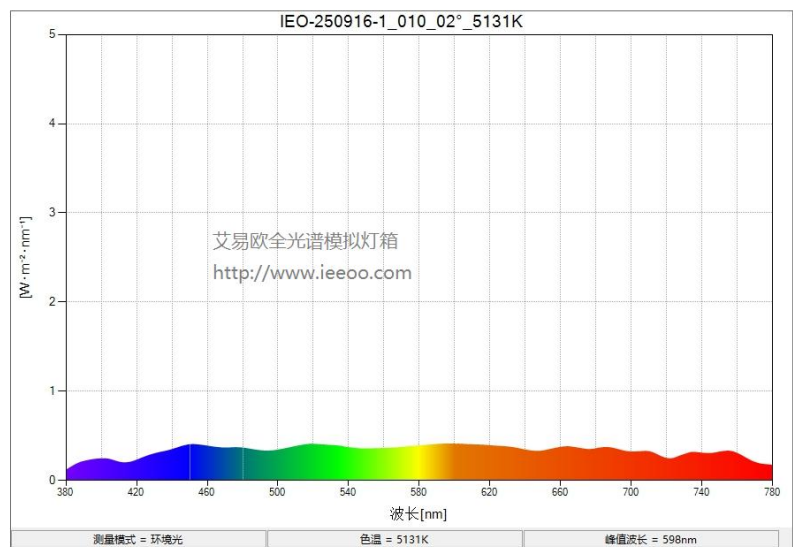
4.9 距离 90CM 高度，数据：照度 32400lx，色温 5135K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_009_02°_5135K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5135
Δuv	-0.0025
照度 [lx]	32400
照度 [fc]	3010
峰值波长 [nm]	597
三刺激值 X	32212.3648
三刺激值 Y	32444.1285
三刺激值 Z	29782.5895
CIE1931 x	0.3411
CIE1931 y	0.3435
CIE1931 z	0.3154
CIE1976 u'	0.2118
CIE1976 v'	0.4801
主波长 [nm]	575
刺激纯度 [%]	5.4
PFFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	583.6
CRI Ra	97
CRI R1	96.5
CRI R2	97.4
CRI R3	98.5
CRI R4	95.4
CRI R5	96.2
CRI R6	95.9
CRI R7	97.8
CRI R8	98.4
CRI R9	97.1
CRI R10	94.9
CRI R11	93
CRI R12	94.5
CRI R13	96.1
CRI R14	99.3
CRI R15	97.1
TM-30 Rf	97



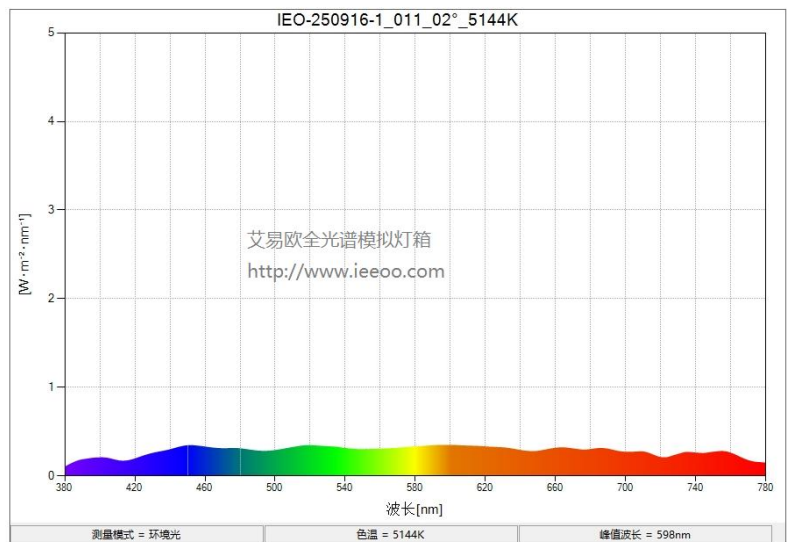
4.10 距离 100CM 高度，数据：照度 27900lx，色温 5131K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_010_02°_5131K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5131
Δuv	-0.0029
照度 [lx]	27900
照度 [fc]	2590
峰值波长 [nm]	598
三刺激值 X	27746.279
三刺激值 Y	27884.5635
三刺激值 Z	25702.7796
CIE1931 x	0.3411
CIE1931 y	0.3428
CIE1931 z	0.316
CIE1976 u'	0.2122
CIE1976 v'	0.4797
主波长 [nm]	576
刺激纯度 [%]	5.2
PFPD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	502.2
CRI Ra	96.9
CRI R1	96.2
CRI R2	97.2
CRI R3	98.5
CRI R4	95.1
CRI R5	96
CRI R6	95.6
CRI R7	97.7
CRI R8	98.6
CRI R9	97.6
CRI R10	94.6
CRI R11	92.8
CRI R12	94.2
CRI R13	95.8
CRI R14	99.3
CRI R15	96.8
TM-30 Rf	97



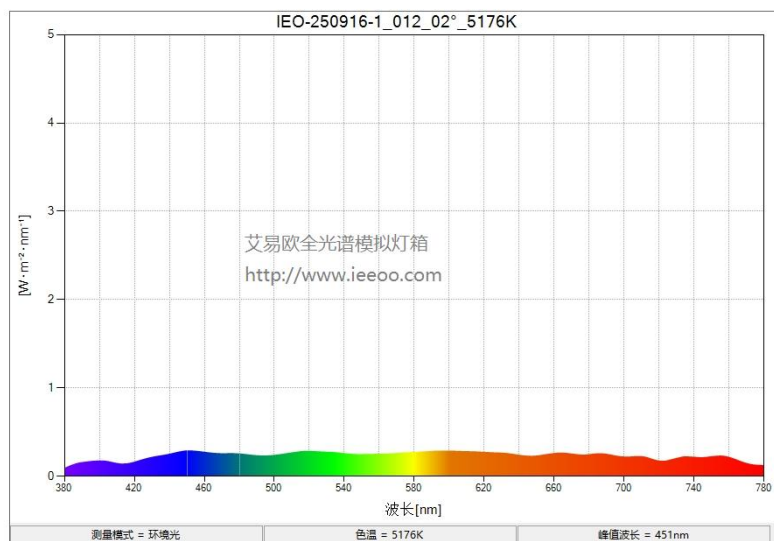
4.11 距离 110CM 高度，数据：照度 23500lx，色温 5144K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_011_02°_5144K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5144
Δuv	-0.0031
照度 [lx]	23500
照度 [fc]	2190
峰值波长 [nm]	598
三刺激值 X	23460.6926
三刺激值 Y	23545.4776
三刺激值 Z	21838.9749
CIE1931 x	0.3408
CIE1931 y	0.342
CIE1931 z	0.3172
CIE1976 u'	0.2122
CIE1976 v'	0.4793
主波长 [nm]	576
刺激纯度 [%]	4.8
PFPD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	424.2
CRI Ra	96.8
CRI R1	96.1
CRI R2	97.1
CRI R3	98.5
CRI R4	95
CRI R5	95.8
CRI R6	95.5
CRI R7	97.7
CRI R8	98.6
CRI R9	97.6
CRI R10	94.4
CRI R11	92.6
CRI R12	94.1
CRI R13	95.7
CRI R14	99.2
CRI R15	96.6
TM-30 Rf	97



4.12 距离 120CM 高度，数据：照度 19500lx，色温 5176K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_012_02°_5176K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5176
Δuv	-0.0036
照度 [lx]	19500
照度 [fc]	1820
峰值波长 [nm]	451
三刺激值 X	19508.3226
三刺激值 Y	19537.6003
三刺激值 Z	18349.2277
CIE1931 x	0.3399
CIE1931 y	0.3404
CIE1931 z	0.3197
CIE1976 u'	0.2123
CIE1976 v'	0.4783
主波长 [nm]	577
刺激纯度 [%]	4.1
PPFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	352.8
CRI Ra	96.6
CRI R1	95.7
CRI R2	96.9
CRI R3	98.6
CRI R4	94.6
CRI R5	95.5
CRI R6	95.3
CRI R7	97.7
CRI R8	98.7
CRI R9	97.9
CRI R10	94.2
CRI R11	92.2
CRI R12	93.8
CRI R13	95.3
CRI R14	99.3
CRI R15	96.1
TM-30 Rf	97



4.13 距离 130CM 高度，数据：照度 17200lx，色温 5197K.

A	B
保存日期	2025/9/16 15:47
标题	IEO-250916-1_013_02°_5197K
测量模式	环境光
视角 [°]	2
色温 [K]	5197
Δuv	-0.0036
照度 [lx]	17200
照度 [fc]	1600
峰值波长 [nm]	451
三刺激值 X	17143.7515
三刺激值 Y	17171.3312
三刺激值 Z	16199.8513
CIE1931 x	0.3394
CIE1931 y	0.3399
CIE1931 z	0.3207
CIE1976 u'	0.2121
CIE1976 v'	0.478
主波长 [nm]	577
刺激纯度 [%]	3.8
PPFD [$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$]	309.9
CRI Ra	96.6
CRI R1	95.7
CRI R2	96.9
CRI R3	98.6
CRI R4	94.6
CRI R5	95.5
CRI R6	95.4
CRI R7	97.6
CRI R8	98.7
CRI R9	97.9
CRI R10	94.2
CRI R11	92.2
CRI R12	93.9
CRI R13	95.3
CRI R14	99.3
CRI R15	96.1
TM-30 Rf	97

