

MWGT-T5-TYPE 2

T-Bar & Gypsum Square
Fitting with Aluminium Reflector

โคมตะแกรงที่อลูมิเนียมสะท้อนแสง
ฝังฝ้าทีบาร์และฝ้าฉาบเรียบ (Two in one)



TIS.903-2532



TIS.1955-2542

SPECIFICATION

- Housing :** Steel sheet thickness of 0.6-0.8 mm. And all metal parts are rust-proofed after fabrication to prevent any corrosion (zinc phosphate) and finished with high-grade epoxy polyester power coating.
- Reflector :** 99.90% purity anodized aluminium reflector to provide total reflectance of TR 95% mirror-finish, parabolic reflectors machined to provide optimum optical performance for maximum high-output-ratio.
- Diffuser :** 99.90% anodized aluminium reflector to provide total reflectance of upto TR 95% Christmas tree profile cossbars reduce glare significantly.
- Lamp holder :** Rotary lock (G5) lamp holder certified by TIS NO.344-2549.
- Wire :** Thw size 0.5-1.0 sqmm. 70 °c-105 °c certified by TIS NO.11-2531.

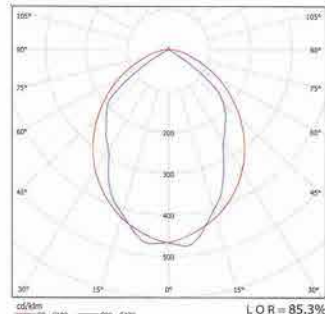
Luminaires Data

Luminaire: 5311BE0200_MWGT2T5_3_28_TYPE2_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS

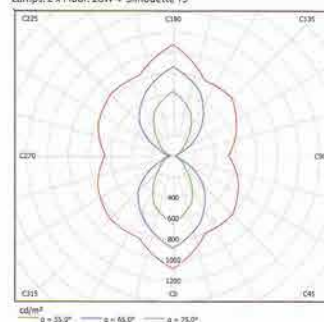
Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
UGR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Value	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
10	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
20	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
30	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
40	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
50	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
60	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
70	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
80	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
90	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
100	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1
110	1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1

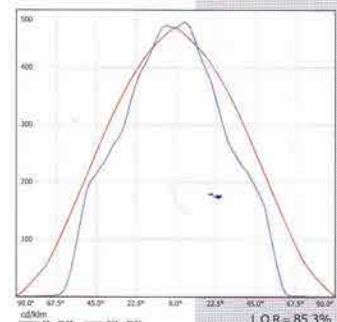
Luminaire: 5311BE0200_MWGT2T5_3_28_TYPE2_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



Luminaire: 5311BE0200_MWGT2T5_3_28_TYPE2_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



Luminaire: 5311BE0200_MWGT2T5_3_28_TYPE2_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



รุ่น	ขนาด	ชนิด	% ค่าประสิทธิภาพ	ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย	ค่าความสม่ำเสมอของแสง	การดับแสงมาตรฐาน	ผลการทดสอบ	ประสิทธิภาพ
	(วัด)		(light output Ratio)	(Average Luminance 500 Lux)	(Uniformity)	(UGR)	วันที่ทดสอบ	ระดับ
MWGT2T5/3/28 (TYPE 2)	2X28	ตะแกรง	85.3	662	0.727	17	21 ธ.ค. 53	5

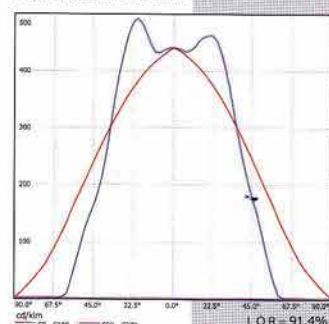
Remark : ผลทดสอบกับโปรแกรม DIALux V4.8 จาก สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronics institute)

คอมพิวเตอร์ออลิโมนิยมสะท้อนแสง
ฝังฟ้าที่บาร์และฟ้าจาบเรียบ (Two in one)



TIS.1955-2542

Gene Evaluation According to UGR													
A		B		C		D		E		F		G	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	100												
B	20	100											
C	30	20	100										
D	40	30	50	100									
E	50	40	60	70	100								
F	60	50	70	80	90	100							
G	70	60	80	90	100	90	100						
H	80	70	90	100	100	100	100	100					
I	90	80	100	100	100	100	100	100	100				
J	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100			
K	110	100	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
L	120	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
M	130	120	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
N	140	130	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
O	150	140	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
P	160	150	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Q	170	160	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
R	180	170	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
S	190	180	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
T	200	190	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
U	210	200	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
V	220	210	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
W	230	220	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
X	240	230	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Y	250	240	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Z	260	250	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
AA	270	260	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
AB	280	270	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
AC	290	280	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
AD	300	290	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
AE	310	300	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
AF	320	310	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
AG	330	320	330										



Remark : ผลทดสอบกับโปรแกรม DiLux V4.8 จาก สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronics intitute)

คอมตะเกรงที่อุมิเนียมสะท้อนแสง
ผงฟ้าที่บาร์และฟ้าขาวเรียบ (Two in one)



TIS.1955-2542

Luminous emittance 1:

Game Evaluation According to UGR												
a Game		b1				b2				b3		
a Player		b1 Player				b2 Player				b3 Player		
a	Player	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Viewing direction: 0° North angle												
20°	0	0.8	1.8	1.1	3.3	3.3	11.6	12.4	11.8	12.9	1	1
	1	1.7	0.9	1.2	1.8	1.2	12.7	13.5	13.8	13.9	1	1
	2	0.7	1.6	1.0	1.8	2.1	23.6	19.9	13.4	14.2	1	1
	3	0.6	1.4	0.9	1.7	1.8	13.1	14.1	13.5	14.8	1	1
	4	0.6	1.4	0.9	1.7	1.8	13.1	14.1	13.5	14.8	1	1
40°	0	1.2	0.9	1.2	1.8	1.2	12.7	13.5	13.8	13.9	1	1
	1	2.1	2.3	2.4	2.3	11.5	11.5	12.3	11.7	12.6	1	1
	2	1.1	2.7	2.3	2.1	3.4	13.8	13.8	13.5	14.1	1	1
	3	1.1	2.7	2.3	2.1	3.4	13.8	13.8	13.5	14.1	1	1
	4	1.0	2.5	2.4	2.8	3.3	13.6	14.1	14.0	14.0	1	1
60°	0	1.4	2.6	2.4	2.8	3.3	13.6	14.1	14.0	14.0	1	1
	1	2.3	2.5	2.4	2.8	3.2	13.5	14.1	14.0	14.0	1	1
	2	2.3	2.4	2.4	2.8	3.2	13.5	13.8	13.9	14.3	1	1
	3	2.3	2.4	2.4	2.8	3.2	13.5	13.8	13.9	14.3	1	1
	4	2.3	2.4	2.4	2.8	3.2	13.5	13.8	13.9	14.3	1	1
120°	0	1.9	3.2	3.3	3.6	4.1	13.0	14.0	14.1	14.4	1	1
	1	3.3	3.4	3.4	3.4	4.4	13.4	13.4	13.4	14.4	1	1
	2	3.3	3.4	3.4	3.4	4.4	13.4	13.4	13.4	14.4	1	1
	3	3.3	3.4	3.4	3.4	4.4	13.4	13.4	13.4	14.4	1	1
	4	3.3	3.4	3.4	3.4	4.4	13.4	13.4	13.4	14.4	1	1

Standard test

Significance

Intercept

$\beta = 0.001$

$\beta = 0.001$

$\beta = 0.001$

$\beta = 0.3$

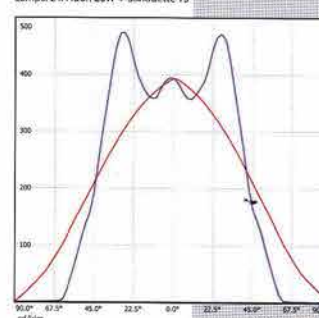
$\beta = 0.3$

$\beta = 0.3$

$\beta = 0.3$

$\beta = 0.3$

$\beta = 0.3$

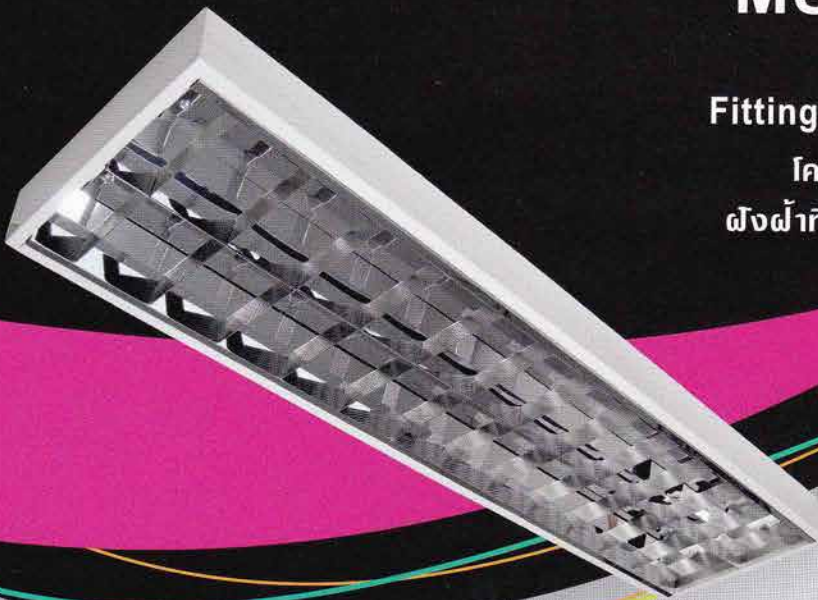


Remark : ผลทดสอบกับโปรแกรม DIALux V4.8 จาก สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronics institute)

MST-T5-TYPE 3

T-Bar & Surface
Fitting with Aluminium Reflector

คอมตะแครงที่อลูมิเนียมสะท้อนแสง
ฝังฝ้าทีบาร์ และ ติดลอย (Two in one)



TIS.902-2532



TIS.903-2532



TIS.1955-2542

SPECIFICATION

- Housing :** Steel sheet thickness of 0.6-0.8 mm. And all metal parts are rust-proofed after fabrication to prevent any corrosion (zinc phosphate) and finished with high-grade epoxy polyester power coating.
- Reflector :** 99.90% purity anodized aluminium reflector to provide total reflectance of TR 95% mirror-finish, parabolic reflectors machined to provide optimum optical performance for maximum high-output-ratio.
- Diffuser :** 99.90% anodized aluminium reflector to provide total reflectance of upto TR 95% Christmas tree profile cossbars reduce glare significantly.
- Lamp holder :** Rotary lock (G5) lamp holder certified by TIS NO.344-2549.
- Wire :** Thw size 0.5-1.0 sqmm. 70 °c-105 °c certified by TIS NO.11-2531.

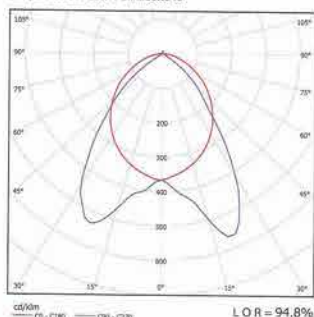
Luminaires Data

Luminaire: S311BE0204_MST2T5_3_28_TYPE3_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS

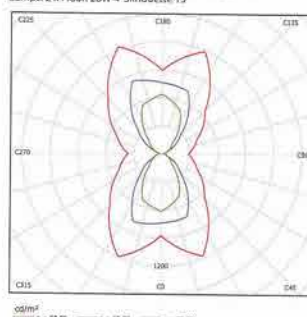
Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR												
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Room Size	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

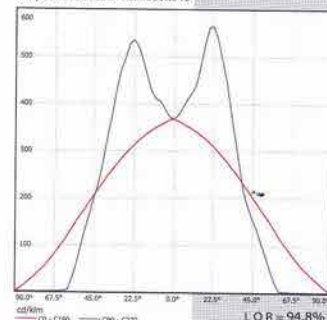
Luminaire: S311BE0204_MST2T5_3_28_TYPE3_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



Luminaire: S311BE0204_MST2T5_3_28_TYPE3_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



Luminaire: S311BE0204_MST2T5_3_28_TYPE3_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



รุ่น	ขนาด	ชนิด	% ค่าประสิทธิภาพ	ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย	ค่าความสม่ำเสมอของแสง	ค่าระดับแสงบรรเทา	ผลการทดสอบ	ประสิทธิภาพ
	(วัด)		(light output Ratio)	(Average Luminance 500 Lux)	(Uniformity)	(UGR)	วันที่/ปี	ระดับ
MST2T5/3/28 (TYPE 3)	2X28	ตะแครง	94.8	717	0.819	18	21 ต.ค. 53	5

Remark : ผลทดสอบกับโปรแกรม DIALux V4.8 จาก สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronics institute)

MWTX-T5-TYPY 1

T-Bar & Gypsum Square
Fitting with Aluminium Reflector

โคมตะแครงที่อลูมิเนียมสะท้อนแสง
ฝังฝ้าทีบาร์และฝ้าฉาบเรียบ (Two in one)



TIS.903-2532



TIS.1955-2542

SPECIFICATION

- Housing :** Steel sheet thickness of 0.6-0.8 mm. And all metal parts are rust-proofed after fabrication to prevent any corrosion (zinc phosphate) and finished with high-grade epoxy polyester power coating.
- Reflector :** 99.90% purity anodized aluminium reflector to provide total reflectance of TR 95% mirror-finish, parabolic reflectors machined to provide optimum optical performance for maximum high-output-ratio.
- Diffuser :** 99.90% anodized aluminium reflector to provide total reflectance of upto TR 95% Christmas tree profile cossbars reduce glare significantly.
- Lamp holder :** Rotary lock (G5) lamp holder certified by TIS NO.344-2549.
- Wire :** Thw size 0.5-1.0 sqmm. 70 °c-105 °c certified by TIS NO.11-2531.

Luminaires Data

Luminaire: S311B0201_MWTX2T5_3_28_TYPE1_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS
Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR		UGR											
Luminaire		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
A-UGR		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
A-UGR		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Room Size	Viewing direction of light source to observer	to lamp axis											
X	Y	to lamp axis											
20'	20'	4.8	5.5	5.1	4.2	4.4	11.5	12.7	11.8	12.9	13.1	14.4	14.4
20'	40'	4.7	5.7	5.3	5.9	6.2	12.9	13.8	13.2	14.1	14.8	16.8	16.8
20'	60'	4.6	5.6	4.9	5.9	6.1	13.3	14.2	13.6	14.5	15.8	18.8	18.8
20'	80'	4.5	5.4	4.8	5.7	6.0	13.5	14.4	13.8	14.7	16.2	20.0	20.0
20'	100'	4.3	5.3	4.8	5.6	5.8	13.6	14.6	14.0	14.9	16.5	20.5	20.5
40'	20'	4.4	5.3	4.8	5.6	5.8	13.6	14.6	14.0	14.9	16.5	20.5	20.5
40'	40'	5.6	6.5	5.9	6.8	7.1	11.5	12.4	11.8	12.9	13.1	14.4	14.4
40'	60'	5.5	6.3	5.9	6.8	7.0	12.9	13.8	13.2	14.1	14.8	16.8	16.8
40'	80'	5.5	6.2	5.9	6.5	6.8	13.3	14.2	13.6	14.5	15.8	18.8	18.8
40'	100'	5.4	6.0	5.6	6.5	6.8	13.5	14.4	13.8	14.7	16.2	20.0	20.0
80'	20'	5.4	5.8	5.8	6.2	6.7	13.9	14.5	14.2	14.9	15.3	16.7	16.7
80'	40'	5.3	5.8	5.8	6.3	6.7	14.0	14.5	14.4	14.9	15.3	16.7	16.7
80'	60'	5.8	6.4	6.3	6.8	7.2	13.4	13.9	13.8	14.3	14.7	15.7	15.7
80'	80'	5.8	6.3	6.3	6.6	7.1	13.8	14.3	14.2	14.6	15.1	16.1	16.1
80'	100'	5.7	6.1	6.3	6.5	7.0	14.0	14.5	14.4	14.9	15.3	16.7	16.7
120'	20'	5.8	6.4	6.4	6.7	7.3	13.3	13.8	13.8	14.2	14.7	15.7	15.7
120'	40'	5.9	6.3	6.4	6.7	7.2	13.7	14.1	14.2	14.6	15.0	16.0	16.0
120'	60'	5.9	6.2	6.4	6.7	7.2	13.8	14.2	14.4	14.7	15.2	16.2	16.2

Version of the observer position for the luminaires (distances)

S = 1.50' +1.0 / -0.8

S = 1.50' +1.0 / -0.8

S = 2.30' +1.4 / -0.3

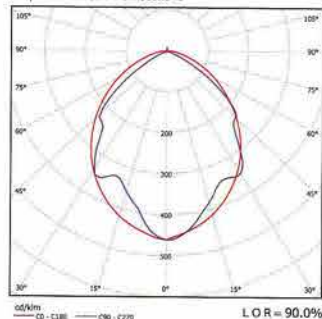
Observer position

Observer position

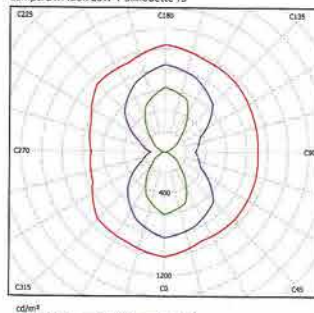
Observer position

Observer position

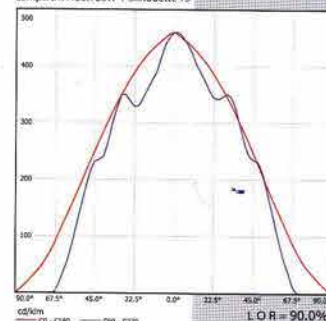
Luminaire: S311B0201_MWTX2T5_3_28_TYPE1_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



Luminaire: S311B0201_MWTX2T5_3_28_TYPE1_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



Luminaire: S311B0201_MWTX2T5_3_28_TYPE1_AL01
Lamps: 2 x Fluor. 28W 4' Silhouette TS



รุ่น	ขนาด	ชนิด	% ค่าประสิทธิภาพ	ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย	ค่าความสม่ำเสมอของแสง	ค่าระดับแสงรบกวน	ผลการทดสอบ	ประสิทธิภาพ
	(วัด)		(light output Ratio)	(Average Luminance 500 Lux)	(Uniformity)	(UGR)	วัน/เดือน/ปี	ระดับ
MWTX2T5/3/28 (TYPE 1)	2X28	ตะแกรง	90.0	695	0.823	18	21 ธ.ค. 53	5

Remark : ผลทดสอบกับโปรแกรม DIALux V4.8 จาก สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronics intitute)