

耐熱・防爆 AC in LED 照明

100° C 対応



型式 L1102 60W



- ・AC駆動型LED照明はAC/DCコンバーター不要
- ・効率損失が無く、電源故障が起こりにくい
- ・AC駆動型LED技術は次世代の光源として有望

【Application】

- ・Pulp & Paper 製紙工場
- ・Glass Factory (Processing Area) 硝子工場
- ・Steel Plant 製鉄所
- ・Metal Forging 鍛造工場
- ・Metal Recycling Plant 金属リサイクル工場
- ・Coal Power Station 火力発電所
- ・Painting Factory 塗装工場
- ・Garbage Processing Plant (Burning Area) ごみ処理工場
- ・Winery (Distillation Chamber) 酒造工場



【100°C対応】

型 式	消費電力 (W)	電 圧 (V)	防爆エリア Zone 2		
			保証期間 使用温度範囲		
			36ヵ月	18ヵ月	12ヵ月
 L1102	60W	100/110 200/220V	-20~ +65°C	+66~ +85°C	+86~ +100°C
 L1217	120W	100/110 200/220V	-20~ +65°C	+66~ +85°C	+86~ +100°C
 L1319	40W	110/220V	-40~ +65°C	+66~ +85°C	+86~ +100°C

【85°C対応】

型 式	消費電力 (W)	電 圧 (V)	防爆エリア Zone 2		
			保証期間 使用温度範囲		
			36ヵ月	18ヵ月	12ヵ月
 L1203	20W	110/220V	-20~ +65°C	+66~ +85°C	
 P1202	40W	110/220V	-20~ +65°C	+66~ +85°C	
 L1102	100W	100/110 200/220V	-20~ +65°C	+66~ +85°C	

■高温機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。

■保証範囲内の高温環境で不具合が生じた場合、代替品の交換のみをご対応致します。

THT-EX 日本総代理店

コスモケミカル株式会社

〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北4丁目9番地

TEL 072-992-8430 FAX 072-991-5876

<https://www.cosmo-chemical.com/>

Manufacturer

TOP HI-TECH CO., LTD.

9F., No.1 Zhongshan Rd., Tucheng Dist., New Taipei
City 23680, Taiwan

TEL +886-2-2267-1234 FAX +886-2-2269-1166

<https://www.tht-ex.com/>



Zone 1

Zone 21

IP67

NEMA 6

防爆構造

- Ex db IIC T5 Gb
- Ex tb IIIC T95°C Db

標準規格

JNIOOSH-TR-46-1
JNIOOSH-TR-46-2
JNIOOSH-TR-46-9
IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-31

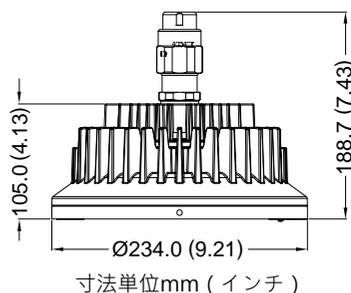
質量 : 5.5 kg (12.1 lb)



サーマックス表面温度感熱示温ラベル(非可逆性)
10レベルサーモメーターストリップ

技術資料

定格電圧 (±10%)	100V / 110V / 200V / 220V AC
消費電力 (±10%)	60W
アンペア	100V: 0.60A / 110V: 0.55A / 200V: 0.30A / 220V: 0.27A
相関色温度	3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
保証期間:使用温度範囲	36ヵ月: -20~+65°C / 18ヵ月: +66~+85°C / 12ヵ月: +86~+100°C
力率	cos≥0.9
演色性	昼白色≥70 / 電球色≥80
定格光束 (±10%)	3000K: 5400lm / 5000K: 6000lm
光線角度	X-110° / Y-110°
周波数	50 / 60 Hz
保護等級	IP67 / NEMA 6
材料	<ul style="list-style-type: none"> •本体 アルミニウム合金 •前面ガラス 強化ガラス
LED寿命	60,000 時間以上
入口ねじ山	1 × NPT 3/4"



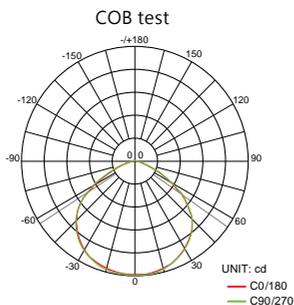
寸法単位mm (インチ)

使用上のご注意:

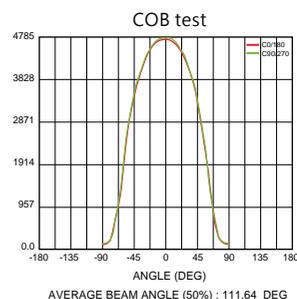
- 高温機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。
- 製品不具合が生じた場合、THTは代替品の交換のみを対応致します。
- お客様から一切の損害賠償及び責任を負いません。予めご了承ください。

光学レポート

極座標配光曲線



光度分布図



型 記号(モデル コード)

THT	2L	A	60W	d	5	2	C	1102	P90
------------	-----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	-------------	------------

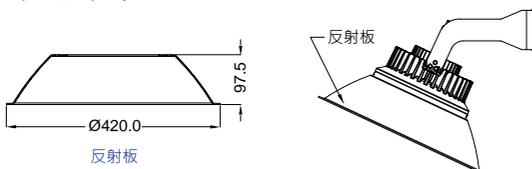
型名, 1102=モデル L1102
 C.C.T., C=昼白色, W=電球色
 電圧, 1=110V, 2=220V, 4=100V, 5=200V
 温度クラス, 5=T5
 防爆タイプ, d=耐圧防爆形
 消費電力, 60W=60W
 現在のLEDモジュール, A=AC
 商品の種類, 2L=LED照明はCOB LEDモジュールを使用
 ブランド, THT=Top Hi-Tech Co, Ltd.

取付金具タイプ
 W25/90=壁取付 25°/90°
 H25/90=垂下 25°/90°
 S25/90=支柱 25°/90°
 P90=パイプ吊り
 RO=投光型

取付オプション及び寸法(単位は全てmm)

<p>壁取付 25° (W25)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>垂下 25° (H25)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>支柱 25° (S25)</p> <p>6.4 kg (14.1 lb)</p>	<p>パイプ吊り (P90)</p> <p>6.0 kg (13.2 lb)</p>
<p>壁取付 90° (W90)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>垂下 90° (H90)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>支柱 90° (S90)</p> <p>6.4 kg (14.1 lb)</p>	<p>投光型 (RO)</p> <p>7.4 kg (16.3 lb)</p>

アクセサリ



適用できる区域

- 液化輸送
- 塗装施設
- 製油所
- 海上基地
- 石油ガス
- 天然ガス輸送
- 石油化学コンビナート (石油および天然ガス)



防爆構造

- Ex d IIB + H₂ T6/T5/T4 Gb
- Ex tb IIIC T105°C Db

標準規格

JNIOSH-TR-46-1
JNIOSH-TR-46-2
JNIOSH-TR-46-9
IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-31

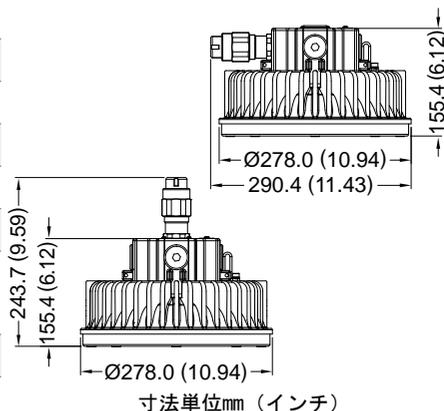
質量 : 11.0 kg (24.2 lb)



サーマックス表面温度感熱示温ラベル(非可逆性)
10レベルサーモメータストリップ

技術資料

定格電圧 (±10%)	100V / 110V / 200V / 220V AC
消費電力 (±10%)	120W
アンペア	100V: 1.20A / 110V: 1.09A / 200V: 0.60A / 220V: 0.55A
相關色温度	3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
保証期間:使用温度範囲	36ヵ月: -20~+65°C / 18ヵ月: +66~+85°C / 12ヵ月: +86~+100°C
力率	cos≥0.9
演色性	昼白色≥70 / 電球色≥80
定格光束 (±10%)	3000K: 10800lm / 5000K: 12000lm
光線角度	X-110° / Y-110°
周波数	50 / 60 Hz
保護等級	IP67 / NEMA 6
材料	<ul style="list-style-type: none"> •本体 アルミニウム合金 •前面ガラス 強化ガラス
LED寿命	60,000 時間以上
入口ねじ山	4 × M25 or 1×G 1 1/2"

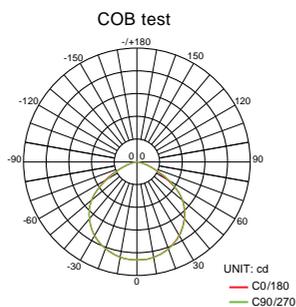


使用上のご注意:

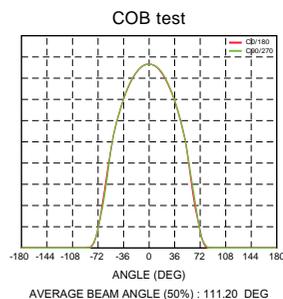
- 高温機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。
- 製品不具合が生じた場合、THTは代替品の交換のみを対応致します。
- お客様から一切の損害賠償及び責任を負いません。予めご了承ください。

光学レポート

極座標配光曲線



光度分布図



型 記号(モデル コード)

THT-EX	1217	C	E	P	E	6	2	P90
ブランド, THT=Top Hi-Tech Co, Ltd.	型名, 1217=モデル L1217	C.C.T., C=昼白色, W=電球色	電圧, B=100V, C=110V, D=200V, E=220V	LED筐体, P=筐体	LED搭載, 6=6セットLED 上部の囲い, E=L1217 上部の囲い	消費電力, 2=120W(20W LED)		取付金具タイプ W25/90=壁取付 25°/90° S25/90=支柱 25°/90° H90=垂下 25°/90° P90=パイプ吊り RO=投光型

取付オプション及び寸法 (単位は全てmm)

<p>壁取付 25° (W25)</p> <p>12.1 kg (26.7 lb)</p>	<p>壁取付 90° (W90)</p> <p>12.1 kg (26.7 lb)</p>	<p>垂下 90° (H90)</p> <p>12.1 kg (26.7 lb)</p>	<p>パイプ吊り (P90)</p> <p>11.3 kg (24.9 lb)</p>
<p>支柱 25° (S25)</p> <p>12.0 kg (26.5 lb)</p>	<p>支柱 90° (S90)</p> <p>12.1 kg (26.7 lb)</p>	<p>投光型 (RO) Angle adjustable</p> <p>12.3 kg (27.1 lb)</p>	

適用できる区域

- ・ 液化輸送
- ・ 塗装施設
- ・ 製油所
- ・ 海上基地
- ・ 石油ガス
- ・ 天然ガス輸送
- ・ 石油化学コンビナート
- (石油および天然ガス)



防爆構造

- Ex db IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db

標準規格

JNIOSH-TR-46-1
JNIOSH-TR-46-2
JNIOSH-TR-46-9
IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-31

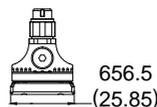
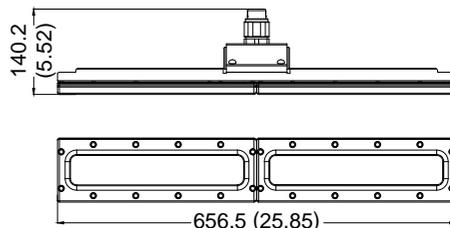
質量 : 7.4 kg (16.3 lb)



サーマックス表面温度感熱示温ラベル(非可逆性)
10レベルサーモメーターストリップ

技術資料

定格電圧 (±10%)	110V / 220V AC
消費電力 (±10%)	40W
アンペア	110V: 0.36A / 220V: 0.18A
相関色温度	3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
保証期間:使用温度範囲	36ヵ月: -40~+65°C / 18ヵ月: +66~+85°C / 12ヵ月: +86~+100°C
力率	cos≥0.9
演色性	昼白色≥70 / 電球色≥80
定格光束 (±10%)	3000K: 3600lm / 5000K: 4000lm
光線角度	X-116° / Y-113°
周波数	50 / 60 Hz
保護等級	IP67 / NEMA 6
材料	<ul style="list-style-type: none"> •本体 アルミニウム合金 •前面ガラス 強化ガラス
LED寿命	60,000 時間以上
入口ねじ山	3 × M25



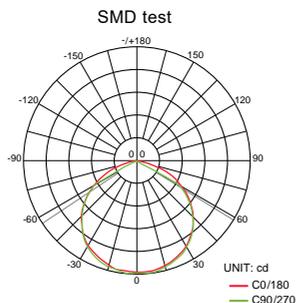
寸法単位mm (インチ)

使用上のご注意:

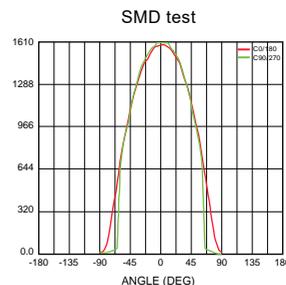
- 高温度機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。
- 製品不具合が生じた場合、THTは代替品の交換のみを対応致します。
- お客様から一切の損害賠償及び責任を負いません。予めご了承ください。

光学レポート

極座標配光曲線



光度分布図



型 記号 (モデル コード)

THT	E	1319	Z	C	H	C	2	D0	C90
------------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	------------

消費電力, D0=40W
電圧, 1=110V, 2=220V
C.C.T., C=昼白色, W=電球色
LEDモジュールタイプ, H=SMD LEDモジュール
トップカバータイプ, C=開口部付きトップカバー
サブシリーズ設定, Z=このモデルはサブシリーズは有りません。
型名, 1319=モデル L1319シリーズ
照明器の保護タイプ, E=防爆照明
ブランド, THT=Top Hi-Tech Co, Ltd.

取付金具タイプ
W90=壁取付 90°
H90=垂下 90°
S25=支柱 25°
P90=パイプ吊り
C90=天井

取付オプション及び寸法 (単位は全てmm)

壁取付 90° (W90)

7.9 kg (17.4 lb)

支柱 25° (S25)

8.8 kg (19.4 lb)

垂下 90° (H90)

7.9 kg (17.4 lb)

パイプ吊り (P90)

7.8 kg (17.2 lb)

天井 (C90)

7.7 kg (17.0 lb)

適用できる区域

- 液化輸送
- 塗装施設
- 製油所
- 海上基地
- 石油ガス
- 天然ガス輸送
- 石油化学コンビナート
- (石油および天然ガス)

Zone 1 Zone 21 IP67 NEMA 6



防爆構造

- Ex db IIB + H₂ T5/T4 Gb
- Ex tb IIIC T105°C Db

標準規格

JNIO SH-TR-46-1
JNIO SH-TR-46-2
JNIO SH-TR-46-9
IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-31

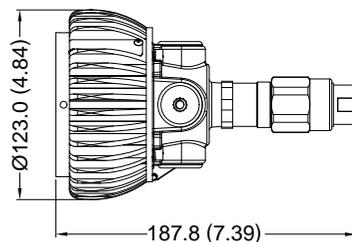
質量 : 1.8 kg (4.0 lb)



サーマックス表面温度感熱示温ラベル(非可逆性)
10レベルサーモメーターストリップ

技術資料

定格電圧 (±10%)	110V / 220V AC
消費電力 (±10%)	20W
アンペア	110V: 0.18A / 220V: 0.09A
相関色温度	3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
保証期間:使用温度範囲	36ヵ月: -20~+65°C / 18ヵ月: +66~+85°C
力率	cos≥0.9
演色性	昼白色≥70 / 電球色≥80
定格光束 (±10%)	3000K: 1800lm / 5000K: 2000lm
光線角度	X-110° / Y-110°
周波数	50 / 60 Hz
保護等級	IP67 / NEMA 6
材料	<ul style="list-style-type: none"> •本体 アルミニウム合金 •前面ガラス 強化ガラス
LED寿命	60,000 時間以上
入口ねじ山	5 × G 1/2"



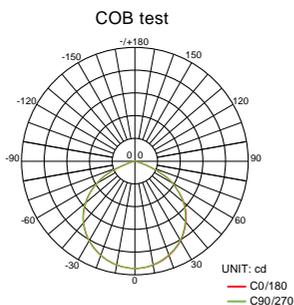
寸法単位mm (インチ)

使用上のご注意:

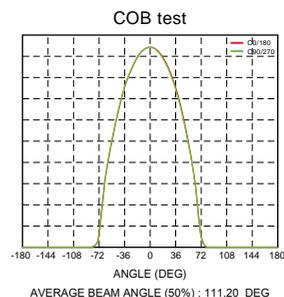
- 高温度機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。
- 製品不具合が生じた場合、THTは代替品の交換のみを対応致します。
- お客様から一切の損害賠償及び責任を負いません。予めご了承ください。

光学レポート

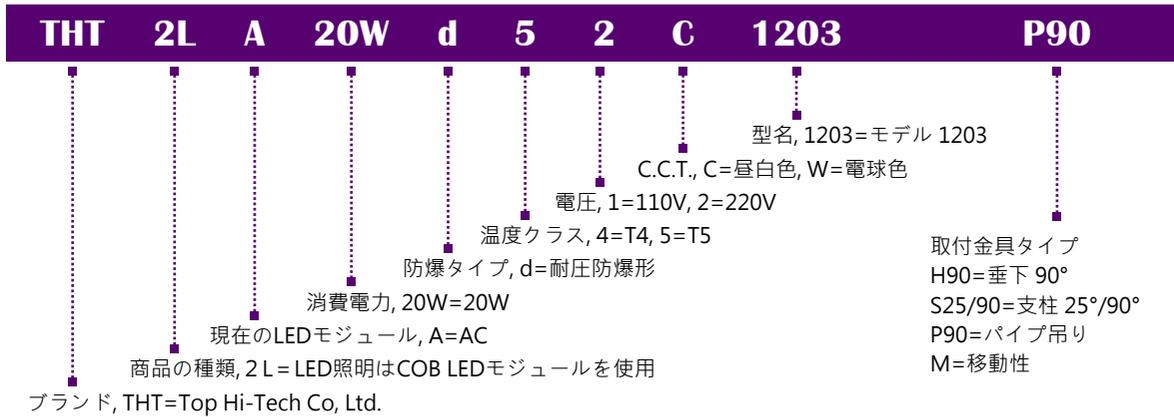
極座標配光曲線



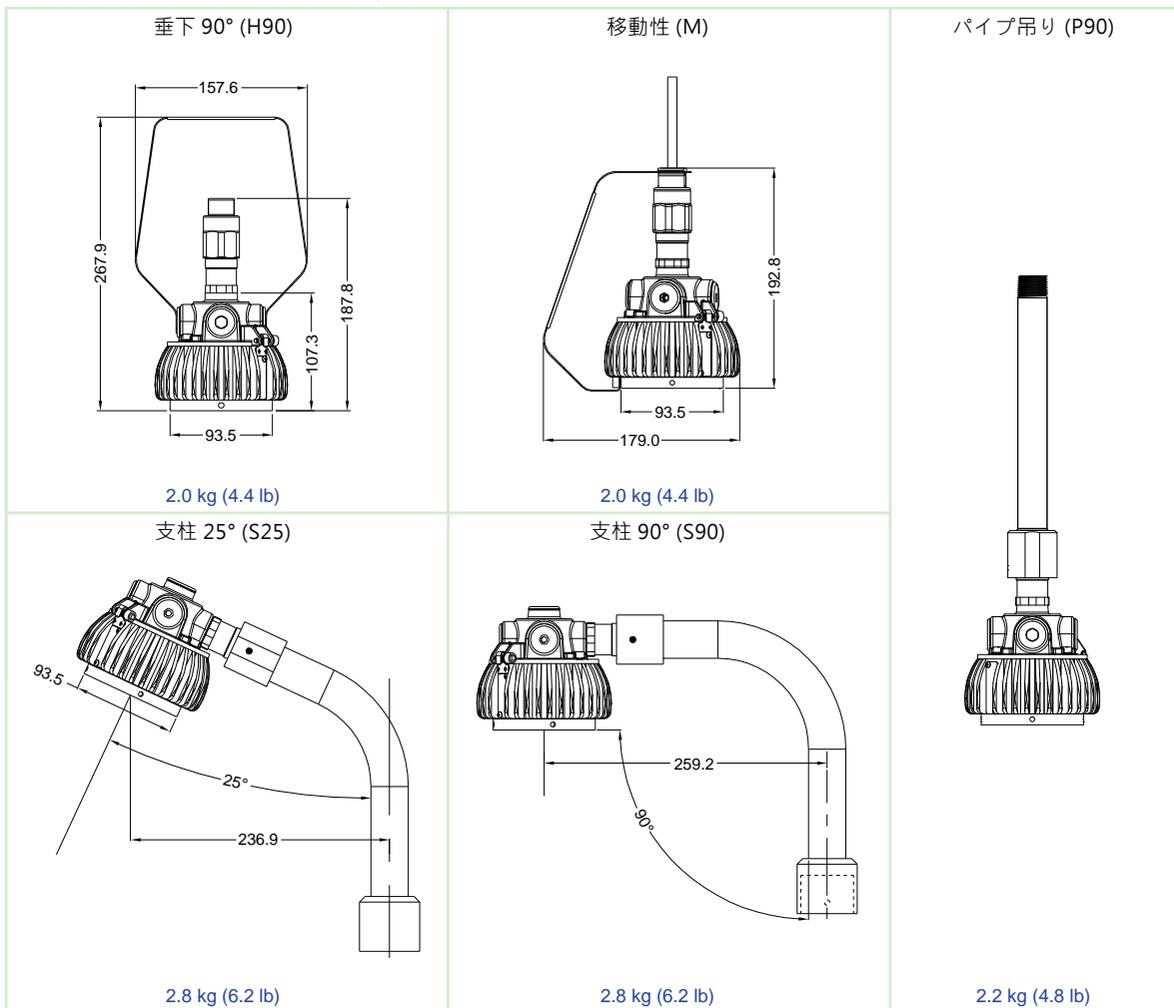
光度分布図



型 記号(モデル コード)



取付オプション及び寸法 (単位は全てmm)



適用できる区域

- 液化輸送
- 塗装施設
- 製油所
- 海上基地
- 石油ガス
- 天然ガス輸送
- 石油化学コンビナート (石油および天然ガス)



防爆構造

- Ex d IIB T5 Gb
- Ex tb IIIC T100°C Db

標準規格

JNIOOSH-TR-46-1
JNIOOSH-TR-46-2
JNIOOSH-TR-46-9
IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-31

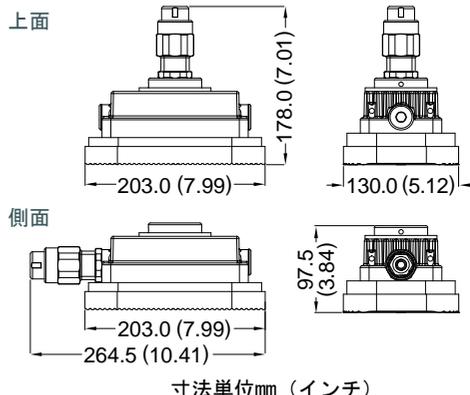
質量 : 3.7kg (8.1 lb)



サーマックス表面温度感熱示温ラベル(非可逆性)
10レベルサーモメーターストリップ

技術資料

定格電圧 (±10%)	110V / 220V AC
消費電力 (±10%)	40W
アンペア	110V: 0.36A / 220V: 0.18A
相関色温度	3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
保証期間:使用温度範囲	36ヵ月: -20~+65°C / 18ヵ月: +66~+85°C
力率	cos≥0.9
演色性	昼白色≥70 / 電球色≥80
定格光束 (±10%)	3000K: 3600lm / 5000K: 4000lm
光線角度	X-105° / Y-105°
周波数	50 / 60 Hz
保護等級	IP67 / NEMA 6
材料	<ul style="list-style-type: none"> •本体 アルミニウム合金 •前面ガラス 強化ガラス
LED寿命	60,000 時間以上
入口ねじ山	3 × M20

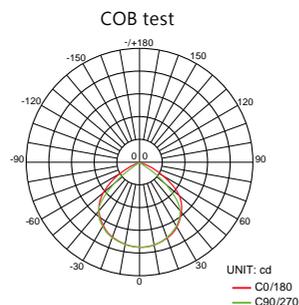


使用上のご注意:

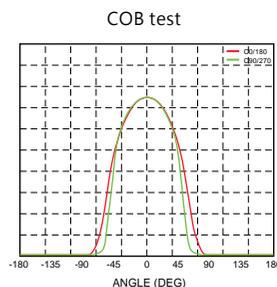
- 高温機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。
- 製品不具合が生じた場合、THTは代替品の交換のみを対応致します。
- お客様から一切の損害賠償及び責任を負いません。予めご了承ください。

光学レポート

極座標配光曲線



光度分布図



型 記号(モデル コード)

THT-EX	1202	C	E	P	C	2	2	C90
---------------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

消費電力, 2=20W
LED装着, 2=LED2セット

カバーでの入力位置,
C=上面, D=側面

LED位置, P=本体の中

電圧, C=110V, E=220V
C.C.T., C=昼白色, W=電球色

型名, 1202=モデル P1202

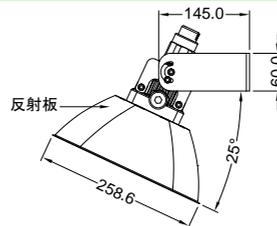
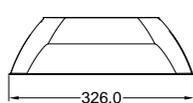
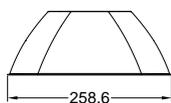
取付金具タイプ
W25/90=壁取付 25°/90°
H25/90=垂下 25°/90°
S25/90=支柱 25°/90°
P90=パイプ吊り
C90=天井

ブランド, THT=Top Hi-Tech Co, Ltd.

取付オプション及び寸法 (単位は全てmm)

<p>壁取付 25° (W25)</p> <p>4.6 kg (10.1 lb)</p>	<p>壁取付 90° (W90)</p> <p>4.6 kg (10.1 lb)</p>	<p>天井 (C90)</p> <p>4.1 kg (9.0 lb)</p>	<p>パイプ吊り (P90)</p> <p>4.3 kg (9.4 lb)</p>
<p>垂下 25° (H25)</p> <p>4.6 kg (10.1 lb)</p>	<p>垂下 90° (H90)</p> <p>4.6 kg (10.1 lb)</p>	<p>支柱 25° (S25)</p> <p>4.9 kg (10.8 lb)</p>	<p>支柱 90° (S90)</p> <p>5.0 kg (11.0 lb)</p>

アクセサリ



適用できる区域

- 液化輸送
- 塗装施設
- 製油所
- 海上基地
- 石油ガス
- 天然ガス輸送
- 石油化学コンビナート (石油および天然ガス)



防爆構造

- Ex db IIC T5 Gb
- Ex tb IIIC T95°C Db

標準規格

JNIOOSH-TR-46-1
JNIOOSH-TR-46-2
JNIOOSH-TR-46-9
IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-31

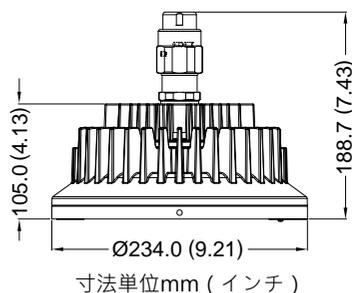
質量 : 5.5 kg (12.1 lb)



サーマックス表面温度感熱示温ラベル(非可逆性)
10レベルサーモメーターストリップ

技術資料

定格電圧 (±10%)	100V / 110V / 200V / 220V AC
消費電力 (±10%)	100W
アンペア	100V: 1.00A / 110V: 0.91A / 200V: 0.50A / 220V: 0.45A
相関色温度	3000K (電球色) / 5000K (昼白色)
保証期間:使用温度範囲	36ヵ月: -20~+65°C / 18ヵ月: +66~+85°C
力率	cos≥0.9
演色性	昼白色≥70 / 電球色≥80
定格光束 (±10%)	3000K: 9000lm / 5000K: 10000lm
光線角度	X-110° / Y-110°
周波数	50 / 60 Hz
保護等級	IP67 / NEMA 6
材料	<ul style="list-style-type: none"> •本体 アルミニウム合金 •前面ガラス 強化ガラス
LED寿命	60,000 時間以上
入口ねじ山	1 × NPT 3/4"

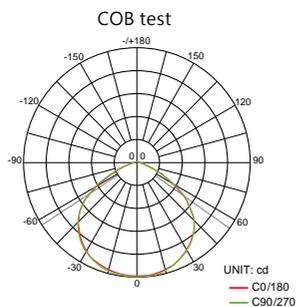


使用上のご注意:

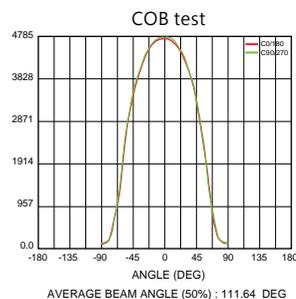
- 高温度機種はLEDの輝度減衰を保証致しません。
- 製品不具合が生じた場合、THTは代替品の交換のみを対応致します。
- お客様から一切の損害賠償及び責任を負いません。予めご了承ください。

光学レポート

極座標配光曲線



光度分布図



型 記号(モデル コード)

THT	2L	A	100	d	5	2	C	1102	P90
------------	-----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	-------------	------------

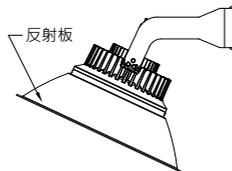
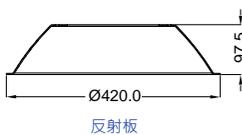
型名, 1102=モデル L1102
 C.C.T., C=昼白色, W=電球色
 電圧, 1=110V, 2=220V, 4=100V, 5=200V
 温度クラス, 5=T5
 防爆タイプ, d=耐圧防爆形
 消費電力, 100=100W
 現在のLEDモジュール, A=AC
 商品の種類, 2L=LED照明はCOB LEDモジュールを使用
 ブランド, THT=Top Hi-Tech Co, Ltd.

取付金具タイプ
 W25/90=壁取付 25°/90°
 H25/90=垂下 25°/90°
 S25/90=支柱 25°/90°
 P90=パイプ吊り
 RO=投光型

取付オプション及び寸法(単位は全てmm)

<p>壁取付 25° (W25)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>垂下 25° (H25)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>支柱 25° (S25)</p> <p>6.4 kg (14.1 lb)</p>	<p>パイプ吊り (P90)</p> <p>6.0 kg (13.2 lb)</p>
<p>壁取付 90° (W90)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>垂下 90° (H90)</p> <p>6.6 kg (14.5 lb)</p>	<p>支柱 90° (S90)</p> <p>6.4 kg (14.1 lb)</p>	<p>投光型 (RO)</p> <p>7.4 kg (16.3 lb)</p>

アクセサリ



適用できる区域

- 液化輸送
- 塗装施設
- 製油所
- 海上基地
- 石油ガス
- 天然ガス輸送
- 石油化学コンビナート (石油および天然ガス)