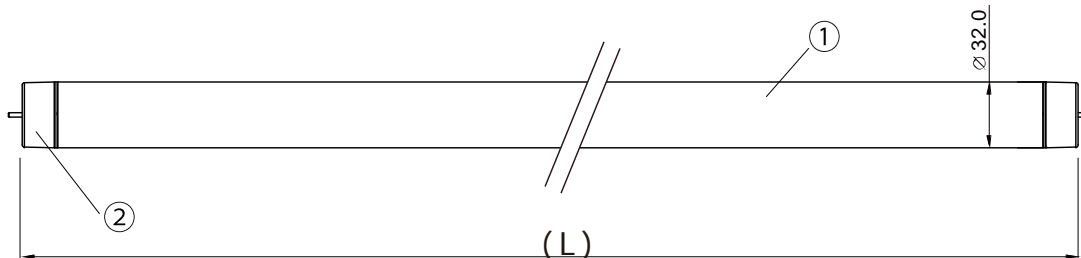


製品名	直管形LED H-TUBE (HTB)
品番	HTB-0600S-30K HTB-0600S-50K HTB-0600S-57K

【外観図】



品名	L寸法
HTB-0600S	580mm

番号	名称	材料・寸法
1	本体	PC
2	口金 (G-13)	PC+真鍮(ピン)

製品名	直管形LED H-TUBE (HTB)
色温度 (発光色)	電球色: 3000K 昼白色: 5000K/5700K
定格電圧	AC 100V / 200V
概要	ヒートシンク: アルミニウム (内部) フェイス: PC
	光源: LED (STW8A12D-E2)
	屋内/看板対応用
LED光源寿命	60,000時間以上 (60,000時間後の光束維持率: 90.09% / 25°C 89.06% / 40°C時)

	定格電圧	動作周波数	消費電力	照射角度	全光束	発光効率	色温度	演色性	質量	動作温度	保管温度
	(Vrms)	(Hz)	(W)	(°)	(lm)	(lm/W)	(K)	(Ra)	(g)	(°C)	(°C)
	AC		Typ. (±15%)		Typ.	Typ.	Typ.	Min.	Typ.		
HTB-0600S-30K	100 / 200	50 / 60	7.2	140	920	127.8	3000	80	220	-20 ~ +40	-30 ~ +60
HTB-0600S-50K					1,000	138.9	5000				
HTB-0600S-57K							5700				

取扱注意事項

⊗ 絶対にはいけない禁止事項を表しています。 ! しなければならない強制事項を表しています。

**警告** 誤った取扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を表示しています。

- ⊗ 断熱材、吸音材を覆った状態で使用しないでください。火災、破損の原因となります。
  - 器具の改造および構成部品の交換をしないでください。火災、感電、落下の原因となります。
  - 布や紙など燃えやすいもので覆わないでください。火災の原因となります。
  - 作業中は危険ですので、通電しないでください。また、通電した状態で本製品を抜き差ししないでください。感電の原因となります。
  - 本製品の取り付けの際は、ソケットに確実に取り付けてください。また、振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。ランプの落下の原因となります。
- ! ● 電気工事は、必ず電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、および本説明書に従って行ってください。
- 設置方法に当たって正しく施工してください。施工に不備があると、火災、感電、落下事故等の原因となります。
- 何らかの異常を監視された場合は、速やかに電源を切り、販売店や施工店に連絡してください。火災や感電の原因となります。

**注意** 誤った取扱いをした場合、人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を表示しています。

- ⊗ ● H-TUBE専用の配線にした後は、一般の蛍光灯およびH-TUBE以外の直管形LEDは取り付けしないでください。同封の警告シールを灯具の見やすいところに貼り、注意していただきますようお願いいたします。
- ! ● 静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前には身近な金属に触れて身体の静電気を取り除いてください。静電気を取り除かず触れた場合、製品が破損することがあります。
- 既存の安定器およびインバータは必ず取り外してください。
- 配線作業時は、短絡にならないように注意して接続してください。
- 適合したソケットに確実に取り付けてください。ランプの落下の原因となることがあります。

使用前の注意事項

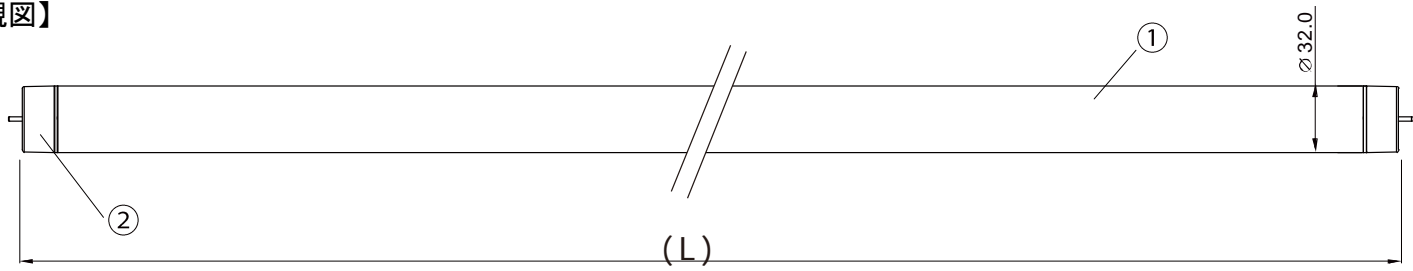
- 電源スイッチにリモコンリレー等をご使用の際は、リモコンリレーの容量に対する接続数の制限がありますので、詳しくは弊社担当者までお問い合わせください。

**注意** 誤った取扱いをした場合、人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を表示しています。

- 管理** 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、傷をつけたりしないでください。器具破損の原因、また器具が破損した場合けがの原因となることがあります。特にピンの部分に強い外圧がかかることのないよう取り扱いの際は十分ご注意ください。破損の原因となります。
- 使用環境** HTBシリーズは看板内照明や軒下照明などの雨のかからない屋外に使用できますが、口金部分の結露などによるトラブルを避けるために、防水ソケット等をご使用ください。  
-20~40°C以外の環境では使用しないでください。感電、寿命短縮の原因となります。 ※湿度が高い場合や点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
- 点検** 3年に1度、施工店などの専門業者による点検をおすすめします。  
※点検をせずに長期間ご使用になった場合、まれではありますが、火災、感電、落下などの事故が起こることがあります。
- 製品寿命** 本製品の寿命は設置してから60,000時間です。見かけ上異常がなくても内部では劣化が進行していますので、点検、交換を行ってください。  
※寿命は光束が初期値の70%まで低下するまでの時間です。表示は定格寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。
- 掃除・お手入れ** 必ず電源を切って器具が十分冷えてから行ってください。やけどや感電の原因となります。  
● 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。シンナー、ベンゼン、アルカリ系洗剤は使用しないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。  
● 掃除機をかけた柔らかい布か、水気をよく絞った柔らかい布をお使いください。  
● 本製品を水洗いしないでください。  
● 金属部分をクレンザーやたわしで擦らないでください。傷や腐食の原因となります。  
● 本製品に殺虫剤等の薬品を吹きかけないでください。破損、腐食、感電などの原因となります。
- その他** 点灯中のランプを間近で長時間見つめないでください。目の痛みの原因となることがあります。

製品名	直管形LED H-TUBE (HTB)
品番	HTB-1200S-30K HTB-1200S-50K HTB-1200S-57K

【外観図】



品名	L寸法
HTB-1200S	1198mm

番号	名称	材料・寸法
1	本体	PC
2	口金 (G-13)	PC+真鍮(ピン)

製品名	直管形LED H-TUBE (HTB)
色温度 (発光色)	電球色:3000K 昼白色:5000K/5700K
定格電圧	AC 100V / 200V
概要	ヒートシンク:アルミニウム (内部) フェイス:PC
	光源: LED (STW8A12D-E2)
LED光源寿命	屋内/看板対応用
	60,000時間以上 (60,000時間後の光束維持率:90.09% / 25°C 89.06% / 40°C時)

	定格電圧	動作周波数	消費電力	照射角度	全光束	発光効率	色温度	演色性	質量	動作温度	保管温度
	(Vrms)	(Hz)	(W)	(°)	(lm)	(lm/W)	(K)	(Ra)	(g)	(°C)	(°C)
HTB-1200S-30K	100 / 200	50 / 60	15	140	2,100	140.0	3000	80	395	-20 ~ +40	-30 ~ +60
HTB-1200S-50K					2,300	153.3	5000				
HTB-1200S-57K					2,300	153.3	5700				

取扱注意事項

⊗ 絶対にしてはいけない禁止事項を表しています。 ⚠ しなければならない強制事項を表しています。

**警告** 誤った取扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を表示しています。

- ⊗ ●断熱材、吸音材を覆った状態で使用しないでください。火災、破損の原因となります。
- 器具の改造および構成部品の交換をしないでください。火災、感電、落下の原因となります。
- 布や紙など燃えやすいものを覆わないでください。火災の原因となります。
- 作業中は危険ですので、通電しないでください。また、通電した状態で本製品を抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 本製品の取り付けの際は、ソケットに確実に取り付けてください。また、振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。ランプの落下の原因となります。

- ⚠ ●電気工事は、必ず電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、および本説明書に従って行ってください。
- 設置方法にしたがって正しく施工してください。施工に不備があると、火災、感電、落下事故等の原因となります。
- 何らかの異常を監視された場合は、速やかに電源を切り、販売店や施工店に連絡してください。火災や感電の原因となります。

**注意** 誤った取扱いをした場合、人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を表示しています。

- ⊗ ●H-TUBE専用の配線にした後、一般の蛍光灯およびH-TUBE以外の直管形LEDは取り付けしないでください。同封の警告シールを灯具の見やすいところに貼り、注意してくださいませうお願いいたします。
- ⚠ ●静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前には身近な金属に触れて身体の静電気を取り除いてください。静電気を取り除かず触れた場合、製品が破損することがあります。
- 取付の安定器およびインバータは必ず取り外してください。
- 配線作業時、短絡にならないように注意して接続してください。
- 適合したソケットに確実に取り付けてください。ランプの落下の原因となることがあります。

使用前の注意事項

- 電源スイッチにリモコンリレー等をご使用の際は、リモコンリレーの容量に対する接続数の制限がありますので、詳しくは弊社担当者までお問い合わせください。

**注意** 誤った取扱いをした場合、人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を表示しています。

**管理** 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、傷をつけたりしないでください。器具破損の原因、また器具が破損した場合けがの原因となることがあります。特にピン部分に強い外圧がかかることのないよう取り扱いの際は十分ご注意ください。破損の原因となります。

**使用環境** HTBシリーズは看板内照明や軒下照明などの雨のかからない屋外に使用ができませんが、口金部分の結露などによるトラブルを避けるために、防水ソケット等をご使用ください。-20~40°C以外の環境では使用しないでください。感電、寿命短縮の原因となります。※風圧強度が高い場合や点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。

**点検** 3年に1度、施工店などの専門業者による点検をおすすめします。※点検をせずに長期間ご使用になった場合、まれではありますが、火災、感電、落下などの事故が起こることがあります。

**製品寿命** 本製品の寿命は設置してから60,000時間です。見かけ上異常がなくても内部では劣化が進行していますので、点検、交換を行ってください。※寿命は光束が初期値の70%まで低下するまでの時間です。表示は定格寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

**掃除・お手入れ** 必ず電源を切って器具が十分冷えてから行ってください。やけどや感電の原因となります。●水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。シンナー、ベンゼン、アルカリ系洗剤は使用しないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。●掃除は濡れた柔らかい布か、水気をよく絞った柔らかい布をお使いください。●本製品を水洗いしないでください。●金属部分をクレンザーやたわしで擦らないでください。傷や腐食の原因となります。●本製品に殺虫剤等の薬品を吹きかけないでください。破損、腐食、感電などの原因となります。

**その他** 点灯中のランプを間近で長時間見つめないでください。目の痛みの原因となることがあります。