

## -60°Cから80°Cまで対応可能なLED照明 【新ハイブライトボックス】

### LED照明業界初! 80°Cまで対応可能&様々なハードシーンに対応

株式会社サンエスオプテック.(本社所在地:東京都中央区、代表取締役社長:伴 貴雅)は  
2016年2月より、「新ハイブライトボックス」を発売しました。  
-60°Cの冷蔵庫から、80°Cの高温の工場まで対応可能なラインナップを開発。  
2017年6月 新型モデルを追加いたしました。

#### ■特徴

- ・専用電源やLEDチップもオール**日本製、国内生産**
- ・表面カバーは、耐熱性ガラスを使用
- ・本体は、耐熱処理加工
- ・電源や配線関係も耐熱部品を使用
- ・国内大手のLEDチップ使用で  
80°Cの高温での環境でも**寿命60,000時間**の設計
- ・防水、粉塵、塩害、オイルミスト対策など  
カスタマイズ可能

**ハイリスクな現場でも対応が可能となりました。**



#### ■開発背景

- (1)ハイブライトボックス発売から約4年が経過し、新たな需要に応えるためハードルの高い現場でも壊れないLED照明を発売することになりました。
- (2)鉄工所や溶接工場などの高温になる環境では、通常のLED照明では劣化が早いのが現状でした。通常のLED照明の寿命は半永久的と思われるがちですが、特に80°Cという環境ではLEDチップや製品の本体、照明の表面カバー、配線部材などから使用が不可能な状況でした。
- (3)使用する製品の部品1点1点から選定し、品質を維持できるように日本で開発・生産しリスクの高い現場でも使用可能にし、更に長時間使用できるようにしたLED製品を考案しました。弊社のLED照明の耐熱温度は60°Cまででしたが、80°Cでもチップが溶けることなく使用できるよう、国内LEDチップメーカーと開発を進めました。
- (4)照明本体だけでなくすべてに耐熱パーツを使用する事で80°Cまで対応できるようにしました。従来だと、器具本体、電源部、表面のカバーは高温での使用ではすぐに劣化し使えなくなるのですが、60,000時間の点灯でももつように設計しています。
- (5)クレーン車や工場内の移動式大型クレーンなどの振動・衝撃にも耐えうるように部材を補強・強化しています。
- (6)海の近くの工場でも使用できるように塩害対策製品としてもカスタマイズ可能です。
- (7)低温度倉庫などでは、これまでは-40°Cまでの使用が限界でしたが、今回は-60°Cのマグロなどを保管する超低温の冷凍庫でも対応可能なLED照明用の電源や部材から開発し、製品化しました。

ハイブライトボックスシリーズ 第2弾の新発売。価格は、オープン価格です。  
 ※過去の主な発売商品「アプラ®S-570」「アプラ®ハイクリスタル」「アプラ®ハイブライトボックス」

■商品概要

商品名：ハイブライトボックス  
リミテッド20



仕 様 : 超低温タイプ  
 使用環境温度 : -60℃ ~ 20℃  
 用 途 : 冷蔵庫, 低温倉庫等  
 消費電力 : 98W, 196W  
 代替目安 : 水銀灯400W (約77%省エネ)  
 メタルハライド400W (約53%省エネ)  
 照射角 : 90度  
 色 合 い : 昼白色5000K (白色, 電球色も対応可)  
 電 圧 : 100V, 200V  
 保証期間 : 2年間  
 商品情報 : <http://3s-optech.com/>

商品名：ハイブライトボックス  
リミテッド60



仕 様 : スタンダードタイプ  
 クレーン用振動対策タイプ  
 使用環境温度 : -20℃ ~ 60℃  
 用 途 : 一般工場, 競技場, 振動対策が必要な工場等  
 消費電力 : 98W, 196W  
 代替目安 : 水銀灯400W (約77%省エネ)  
 メタルハライド400W (約53%省エネ)  
 照射角 : 70度, 90度, 110度  
 色 合 い : 昼白色5000K (白色, 電球色も対応可)  
 電 圧 : 100V, 200V  
 保証期間 : スタンダードタイプ 5年間  
 クレーン用振動対策タイプ 2年間  
 商品情報 : <http://3s-optech.com/>

商品名：ハイブライトボックス  
リミテッド80



仕 様 : 高温タイプ  
 使用環境温度 : -20℃ ~ 80℃  
 用 途 : 鉄工所, 溶接工場等(屋内専用)  
 消費電力 : 115W, 175W  
 代替目安 : 水銀灯400W (約72%省エネ)  
 メタルハライド400W (約57%省エネ)  
 照射角 : 90度  
 色 合 い : 昼白色5000K (白色, 電球色も対応可)  
 電 圧 : 100V, 200V  
 保証期間 : 2年間  
 商品情報 : <http://3s-optech.com/>



■この商品に関するお問い合わせ先

株式会社サンエスオプテック 営業部 高木 Email: [takagi@3s-optech.com](mailto:takagi@3s-optech.com)  
 Tel: 03-6803-1848 Fax: 03-3248-2555