

使用上の注意事項

- 製品を使用される場合、毎日必ず30分以上の消灯をし、放熱を行ってください。
- 本製品はLED照明用に使われることを意図しております。
- 医療機器などを使用する場所に商品を設置する場合は事前確認を行ってください。
- ご使用時に音響・映像機器に影響を与える場合がありますので、近くで設置する場合には、事前確認をおすすめ致します。



安全に関するご注意

- 本製品には寿命があります。設置して50000時間以上経過すると、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。はやめの点検・交換をおすすめします。5年に1回は、工事業者などの専門家による点検をお受けください。点検せずに長期間使い続けると、発煙・発火・感電・落下などに至る場合があります。
- ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 商品の選定にあたっては、使用場所、電源電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。適さない選定は落下・感電・火災等の事故の原因になります。

商品保証について

- 本カタログに掲載の商品の保証に関しては下記掲載の「保証規定」をご覧ください。

保証規定

- 1** 本製品の取扱説明書、本体添付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償交換または無償修理をさせていただきます。

- ①保証は弊社が指定する適切な環境下で、正しい配線方法、取り付け方法、電源接続方法に従って行われた場合に限りです。
②故障した部材および部品のみを保証の対象とさせていただきます。③保証を受けられる場合は、納品書の控え、保証書の提出をお願いします。

- 2** 保証期間は、購入日から換算して5年間になります。
※24時間連続使用など、1日22時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とします。

- 3** 弊社が行う保証は器具本体および電源の製品のみです。取替えにより発生する店舗休業補償、利益損失充填などは、いかなる場合も保証いたしかねますので、予めご了承下さい。

- 4** 保証期間内でも次のような場合には、有償修理とさせていただきます。

- ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
②下記の不適当と判断される環境下に取り付けた場合等による破損および損傷
- 酸化した油が蔓延している環境 ○塩害を受けやすい環境 ※耐塩製品および重耐塩製品は保証対象
 - 製品周辺に仕様範囲を超える熱が滞留する環境 ○HID照明器具の反射笠を使用する環境 ※放熱処理が施されている反射笠の場合は保証対象
 - 密閉器具および密閉された環境 ○振動および衝撃の影響を激しく受ける場所 ○車両、船舶など
 - 仕様範囲を超えるサウナ等の温度や湿度が高い場所 ○仕様範囲を超える冷凍庫などの外気温が低い場所
 - 腐食性ガス、揮発性ガスの生じる場所 ○粉塵が多い場所 ○水中での使用 ○引火する危険のある場所
- ③お買い上げ後の輸送、移送、移動、落下などによる故障および損傷
(一度施工された後に移動などで製品を外した場合は保証期間であっても、保証の対象外となります)
- ④いたずらや故意・不注意による破損および損傷
- ⑤火災、地震、水害、落雷、台風、その他天災地変ならびに公害、塩害、ガス害、異常電圧、指定外の不適合電源による破損および損傷
- ⑥不当な改造や修理による破損および損傷 ⑦野生鳥獣による破損および損傷 ⑧消耗部品が損耗し、取替えを要する場合 ⑨保証書の提出がない場合

- 5** 保証は日本国内においてのみ有効です。

- 6** 保証書が必要な場合、購入店にご連絡ください。

- 7** 一度発行した保証書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。



株式会社 オネスト

地球に優しくCO2CO2(フッ素)削減を

〒540-0027 大阪府大阪市中央区錦屋町2-1-3タカイビル4F

☎06-6809-5050 📠06-6809-5051

✉info@honest-sp.com

株式会社オネスト

@https://honest-sp.com



あかりや.com

@https://あかりや.com/



made in JAPAN
でしか出来ない
保証期間5年間の自信と信頼





モノづくりの街
東大阪製



安心の5年保証



IP66
電源部分IP67



安心の品質
検査クリア



耐雷サージ
20kV標準



耐塩仕様



電源分離型LED投光器

ZF series

made in JAPAN

日本製

これほどまでに信頼感がある
言葉があるだろうか？

技術や信頼にこだわり続けているには6つの理由があります。

電源分離型LED投光器 ZF series



技術や信頼にこだわり続けている

6つの理由

1 雷サージをコモンモード20kVにした理由

毎年気候が激しくなり、落雷が増えています。弊社のユーザーも落雷被害は同様で、屋外投光器は高いところにあればあるほど落雷被害が大きい。日本で投光器についている雷サージはほとんどのメーカーで15kVです。15kV以上が少ないのは内蔵するには大きすぎる為であること、費用が高額になる為です。弊社は雷サージを外付けにすることにより、現在の最高レベル20kVまで対応。雷直撃は何十万Vになるのでどうしようもありませんが、誘導雷・逆流雷は20年に一度レベルまで被害を減らす事ができます。雷は30年間で2倍以上も増えています。



ノーマルモード15kV、
コモンモード20kV対応。
国際電圧基準の5倍を標準装備。

2 ステンレスタイプを製作した理由

室内での使用と比べ屋外での使用、特に沿岸部周辺では塩害により投光器の寿命が短くなるだけではありません。最悪の場合は腐食により照明部分の落下もあり得ます。腐食の可能性を減らすためにアーム・ヒンジ・ナットなどの一番力がかかる場所をステンレスにしました。一般的なSUS304では無く、より塩害に強いSUS316を採用しています。もちろん耐塩塗装は標準です。



3 各種認証実験済み

PSE(電気安全法)は当然ですが雷サージのテスト、妨害電波などの各種テストを行っています。電源を分離型にしましたから、本体から50m離して設置できます。太陽光・雨・塩水から守られる場所に設置できます。外に置く場合も電源・サージはIP67、本体はIP66の防水防塵性能があります。



4 保証期間5年の自信

海岸近くの屋外使用でも5年間の保証をつけています。耐塩粉体塗装とSUS316に自信があります。

※取付工事の際は、電気工事士資格を持った方に依頼し、必ずアース工事を行ってください。 ※弊社に取付工事をご依頼の場合、5年間の工事保証付き。

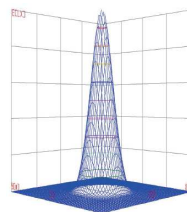
5 高照度

世界最大手の信頼できる照明ブランド「PHILIPS」のLEDチップを大量配置。100W投光器 160lm/W、150W投光器 150lm/Wという高照度が実現しました。



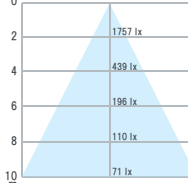
100W

照射イメージ



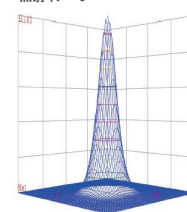
直下照度

※保証値ではありません



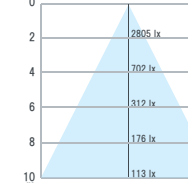
150W

照射イメージ



直下照度

※保証値ではありません



6 日本で作った理由

残念ながらパーツはすべて日本製とはいきません。また国産部材が無いのでオール日本製を作ることはできません。日本製と言えばコンデンサぐらいでしょうか。しかし組み立てを東大阪で、電波テストなどは大阪産業技術研究所で行っています。日本で作ることでハンド量も適正量にできます、それにより剥がれによる故障なども無くなります。



安心の日本製

製品づくりの街 **東大阪** 確かな技術が集結

20kVの高い耐雷サージ性能を標準装備

過去の実測結果によれば低圧配電線路と対地間で15kV以上の電過電圧が発生する頻度は6.1%であることが観測されています。

20kVのSPD(サージ保護デバイス)を標準で取り付けている事から約94%以上の確率で誘導雷から保護してくれることが予想されます。

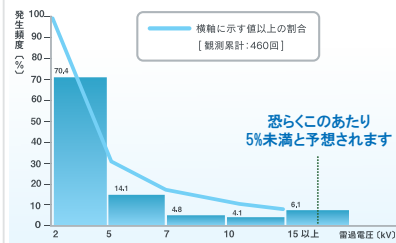
誘導雷のサージ電圧と確率は

10年に1回発生する可能性のある電圧が15kV
20年に1回発生する可能性のある電圧が20kV

とわれています。

※NTT東日本のレポート調べ

低圧配電線路の雷過電圧観測結果



※今井康友 他:低圧配電線に発生する雷過電圧の観測
平成元年電気学会全国大会(1989年)

大阪産業技術研究所にて認証テストを行いました

雷サージ試験

IEC規格の一般的な試験器
(株式会社ノイズ研究所製)で行いました。

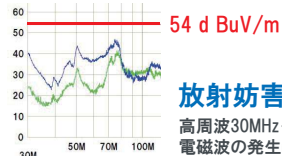
LSS-F02C3

IEC 61000-4-5 Ed.2
規格準拠試験器で15kV確認済

LSS-720B2

JEC 210/212
規格準拠試験器で20kV確認済

※IEC規格で要求されるコンパネーションサービスでは確認できないレベルの誘導雷による絶縁耐力を確認できることが出来ます。



寸法

100W

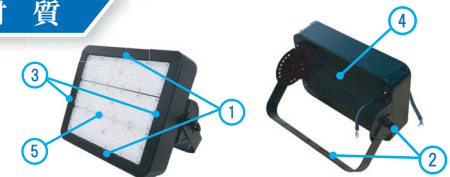
横:325.5mm
縦:195mm
奥行:217mm

150W

横:325.5mm
縦:267mm
奥行:217mm



材質



使用箇所	ZF-ALB(通常)	ZF-STB(ステンレス)
① 本体ボディ上下	アルミニウムADC12	
② アーム&ビス&ヒンジ	高合金鋼鉄	ステンレス316
③ 本体ボディ左右	アルミニウム6063	
④ 背面カバー	高合金鋼鉄	ステンレス316
⑤ レンズ	防曇アクリルTENJIN1 250Z	
①-④ 全体塗装	ポリエスチル樹脂系塗料	

機種	ZF-ALB-100 ZF-STB-100	ZF-ALB-150 ZF-STB-150	
定格消費電力(W)	100±5	150±5	
本体	サイズ(mm)	幅 325.5×高さ 195×奥行 217	幅 325.5×高さ 267×奥行 217
	重量	(ZF-ALB) 3.6kg/(ZF-STB) 4.0kg	(ZF-ALB) 4.8kg/(ZF-STB) 5.0kg
電源	サイズ(mm)	幅 161×高さ 60×奥行 36.5	幅 171×高さ 60×奥行 36.5
	重量	725g(共通)	770g(共通)
定格電圧(V)	100~240		
定格入力周波数(Hz)	50/60		
全光束(lm)	16000	22500	
色温度(K)	5700		
演色性(Ra)	≥80		
ビーム角度(度)	90		
使用环境温度(°C)	-25~50		
使用環境湿度(%)	0~90		
保存环境温度(°C)	-40~85		
保存環境湿度(%)	0~90		
保護等級	本体 IP66 / 電源・サージ IP67		
外付電源	温度保護回路有り		
定格寿命	50000時間		
耐雷サージ(kV)	20		
保証期間	5年		
付属品一覧	専用電源1個 20kVサージプロテクター1個 落下防止ワイヤー1本 M12ボルトナット、ワッシャー、平座金2組		

