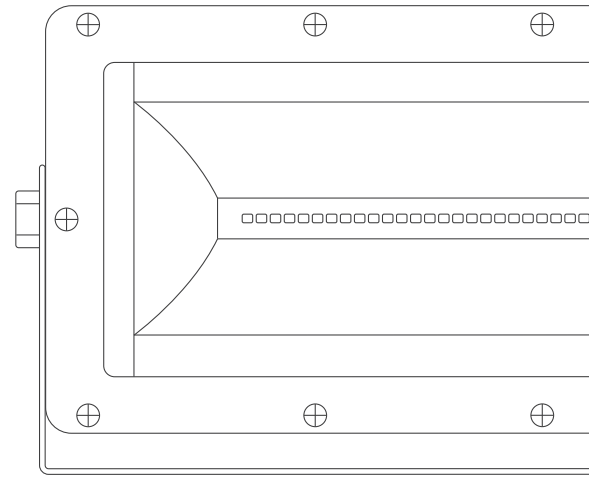
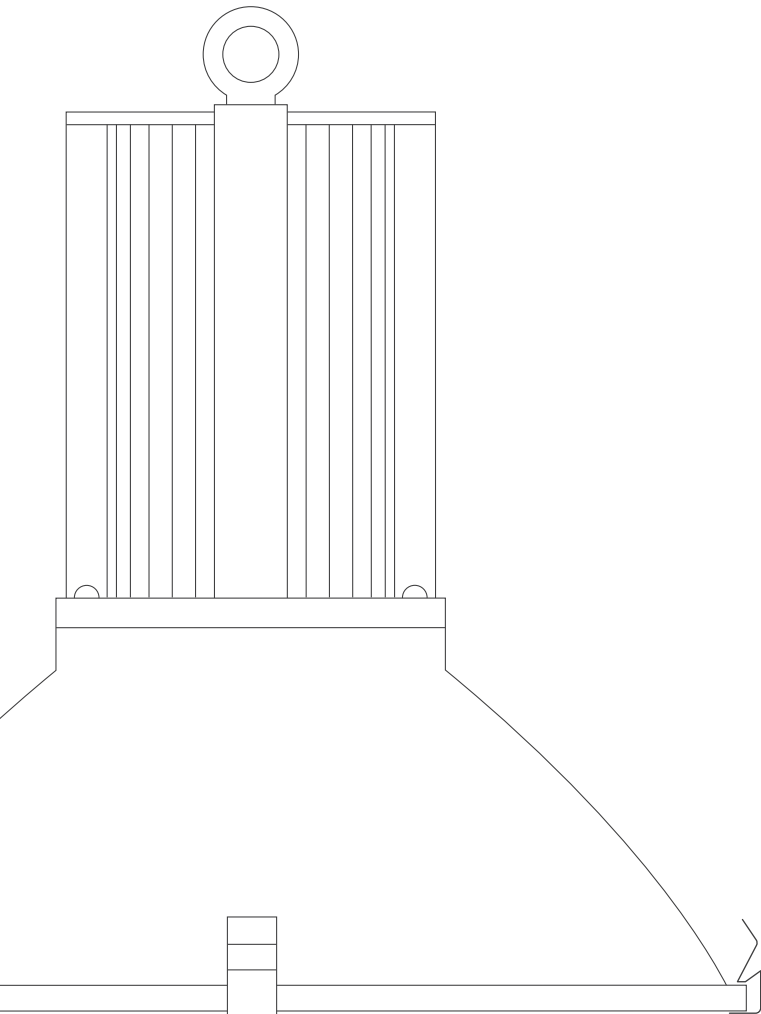




PHENIX Ceramic Chip LED

Sakura Led



Phenix

PHENIX Ceramic Package LED

Sakura Factory Light

〈サクラファクトリーライト〉

A type 水銀灯 1400W相当

B type 水銀灯 1000W相当



高炉でも安心の耐熱温度 150℃

一般的にLED照明の使用できる環境温度は-20～50℃程度です。

ファクトリーライトは、高炉付近の雰囲気温度150℃という過酷な温度環境でも安全に使用されます。面板は耐熱性が高く、強度の高い強化ガラスを採用している為、焼結合金工場や精錬所などの、熱の発生する高温な工場でも使用されている実績があります。



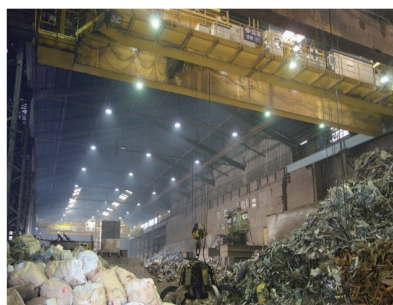
防塵・防水性能 IEC保護等級“IP67”を取得

鉄鉱石の屋外大型リクレーマーでも使用され、過酷な振動や風雨、なおかつ粉塵に晒される環境下でも問題なく安全に使用されています。

(防塵・防水試験により、IEC保護等級IP67も取得済みです。)

等級 第一数字記号	保護の程度	等級 第二数字記号	保護の程度
IP6□	完全な防塵機構(防塵形)	IP□7	規定の水圧・時間で水没させても水が浸入しない(防浸形)

※第一数字記号最高値：6(防塵形) 第二数字記号最高値：8(水中形)



強い耐振性能

大型クレーンなど、振動が大変強いところでも使用されています。振動の強い場所へ導入を検討される場合、標準仕様とは別に更に強度を高めた仕様へ変更も可能です。

※ステンレス製の落下防止ワイヤーも標準品として付属しています。

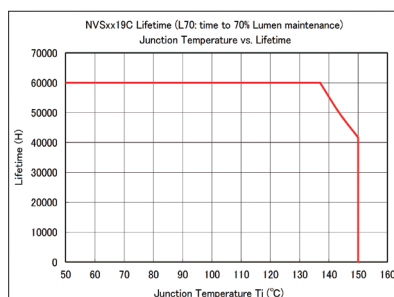
試験名	条件				
	軸	加速度(g)	振動数範囲(Hz)	掃引時間	試験時間
耐振試験	X	2.0	10～100～10	1 min	30 min
	Y				
	Z	3.0			

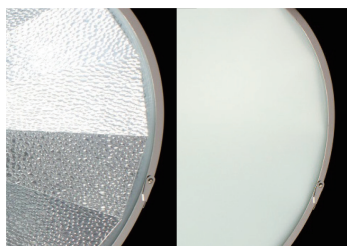
ジャンクション温度

日亜化学工業株式会社製のセラミックパッケージLEDを採用。セラミックパッケージや金メッキ部品が使用されている特殊なチップを使用することで、熱や硫化などへの耐久性に優れ、LED照明をより長寿命にしています。

型名	ジャンクション温度(℃)	寿命(H)	光束維持率(%)
NVSxx19C	144	50000	70
	137	60000	

※このデータは推定値ですので、この特性を保証できるものではありません。





目に優しい光をつくるエンボス加工の反射板

特殊なエンボス加工をほどこしたアルミを十二角形に成型し、反射板に採用しています。LEDの直進性が強い光を乱反射させることで、目に優しく横に広い均一的な光になり、文字や製品がより見やすく、長時間の作業においても目が疲れにくいように設計されています。



埃の溜まりにくい丸形ハウジング

一般的なフラットのLED照明では、工場内の塵や埃の堆積で照明が過熱し、熱によるLEDの劣化などトラブルの原因になります。ファクトリーライトでは、ヒートシンクのフィンが縦型に、ハウジングは流線型に設計していますので、長期間安心してご使用いただけます。



A Type 320W



B Type 240W

安定器のみの交換も可能

ファクトリーライトでは、別置き安定器を採用しています。照明から50m離れた場所でも設置可能ですので、工場の壁等で取替え作業が簡単な所に設置して下さい。LED照明に比べて寿命の短い安定器を別置きにすることで、製品の取替え工事なくメンテナンスが容易になります。また、電源の内蔵のサーモスタットは、95℃で作動しますので、温度の低い所にお取り付けください。

※雷が心配される場所では、別途雷サージをご使用下さい。

□ 製品性能

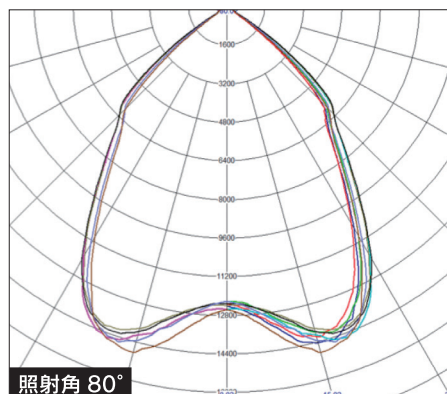
タイプ	品番	全光束 (明るさ)	消費電力	発光効率 (1Wあたりの明るさ)	演色性 (自然光を100とした 時の色彩の見え方)	使用可能温度範囲
A type	FL-320	34,000lm	261W	130.2lm/W	Ra70	-80～150℃ ※1
B type	FL-240	27,000lm	189W	142.8lm/W	Ra70	-80～150℃ ※1

タイプ	IP保護等級 (防塵・防水性能)	光源寿命	寸法	重量	チップ	電源ユニット
A type	IP67	60000時間 ※2	Φ520	9kg (本体)	日亜化学工業(株)製 セラミックパッケージチップ	別置き
B type	IP67	60000時間 ※2	Φ520	9kg (本体)	日亜化学工業(株)製 セラミックパッケージチップ	別置き

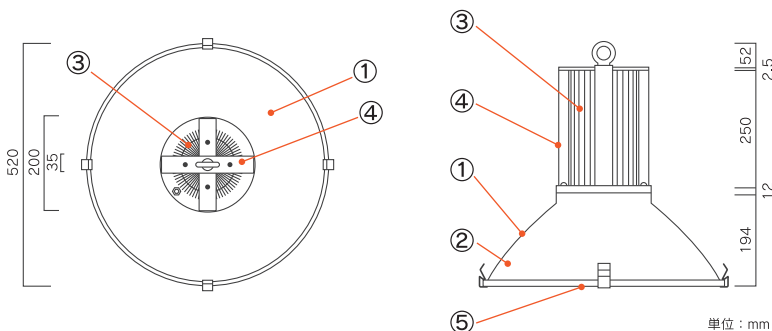
※1 ノングレア加工ご希望の場合、使用可能温度は-30～80℃になります。

※2 LEDの推定寿命となり、製品の寿命と異なります。

□ 配光図



□ 外形寸法 (共通)



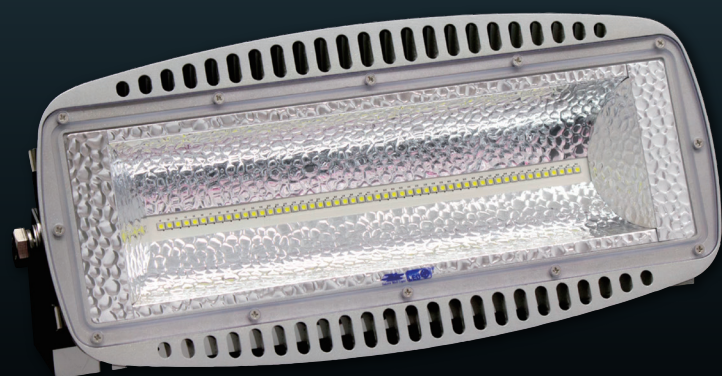
①反射板 (Al) ②ハウジング (Al) ③ヒートシンク (Al) ④ホルダー (SUS304) ⑤面板 (強化ガラス)

PHENIX Ceramic Package LED

Sakura Mall Light

〈モールライト〉

A type 水銀灯 600W相当



−80℃～120℃の過酷な環境で使用可能

モールライトにもセラミックパッケージLEDを採用することで、耐熱性が上がり、面板には耐熱温度120℃のポリカーボネート板を使用しています。

万が一の衝撃でも割れることなく、高温環境でも安全に使用していただけるようになっています。

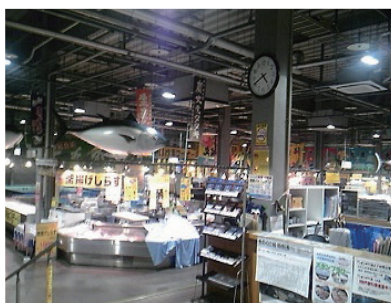
−60℃の冷凍庫など極低温環境での使用可能です。



防水性能 IEC保護等級“IP67”を取得

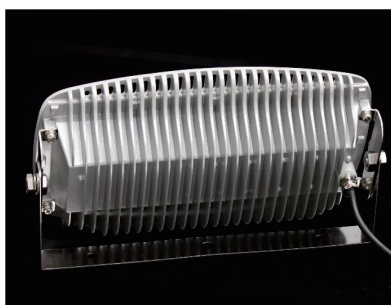
蒸気の立ち上る工場や雨風に晒される駐車場、海の塩害の可能性のある照明やガソリンスタンドなど、様々な環境にてお使いいただいています。

一時的な水没では、内部に浸水しない設計になっており、IEC保護等級IP67を取得しています。



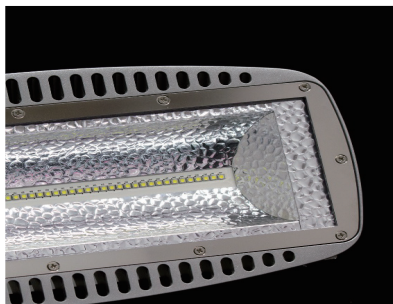
高演色性で視認性が向上

水銀灯の平均演色評価数(Ra)は40程度と、太陽の下でみる色の見え方と違い、食品の製造や品質管理には向きませんでした。モールライトは、標準品でRa70あり、倉庫や工場での視認性が向上します。また、食品工場や品質管理室など、より明確な色彩の判断が必要な場所では、Ra90の製品も製造することが可能です。



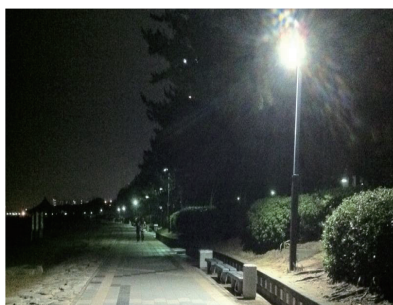
埃や塵に強い鉄壁の防塵性能

工場・倉庫等の使用では、埃・塵の照明への堆積が過熱し、熱によるLEDの故障等トラブルの原因になります。モールライトはケースを流線形にしてサイドに穴をあけることで、照明への堆積を軽減でき、埃・塵対策をした製品です。



照射ムラをなくすエンボス加工の反射板

特殊なエンボス加工をほどこしたアルミを反射板に採用。直進性の高いLEDの光をエンボス加工により高い反射率で乱反射させ、目に優しい光にしました。反射面は特殊なアール状にし、形をスクエアにすることで、上から照らしたときに照射面をムラ無く均一に照らします。



完全防水IP68にも対応

ガスの発生する化学工場、風雨のあたる屋外での上向きでの使用等、過酷な環境が想定される場合には、シリコンとステンレス板により、光源部を頑丈に密閉したオプションを用意しています。

(水没にも耐えうるIEC保護等級IP68を取得済みです。)



A Type 120 W

メンテナンス費用削減の外部安定器設計

モールライトは別置き安定器を採用しています。照明から30m離れた場所まで設置可能ですので、手の届きやすい箇所に設置していただくことで、普段の清掃から、必要時には取替えまで簡単に行うことが出来、メンテナンス性が格段に向上した製品です。

※雷が心配される場所では、別途雷サージをご使用下さい。

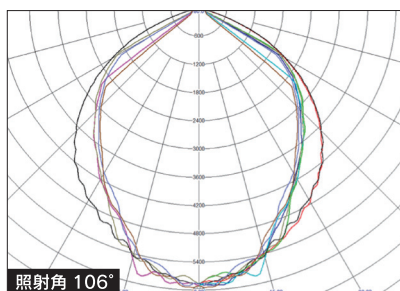
□ 製品性能

タイプ	品番	全光束 (明るさ)	消費電力	発光効率 (1Wあたりの明るさ)	演色性 (自然光を100とした時の色彩の見え方)	使用可能温度範囲
A type	ML-120	17,732lm	128W	138.5lm/W	Ra70	-80~120℃※1
タイプ	IP保護等級 (防塵・防水性能)	光源寿命	寸法	重量	チップ	電源ユニット
A type	IP67 (防水タイプはIP68)	60000時間 ※2	389×177mm	2.4kg	日亜化学工業(株)製 セラミックパッケージチップ	別置き

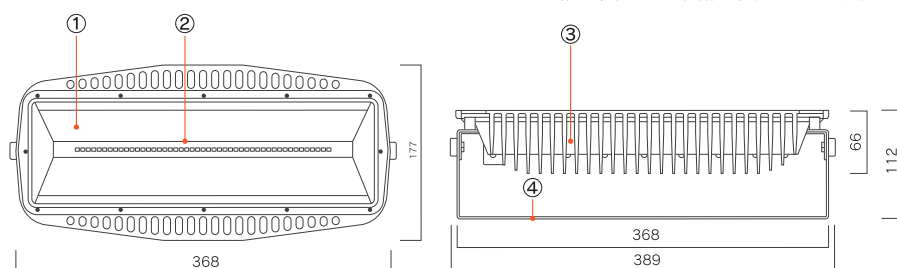
※1 ノングレア加工ご希望の場合、使用可能温度は-30~80℃になります。

※2 LEDの推定寿命となり、製品の寿命と異なります。

□ 配光図



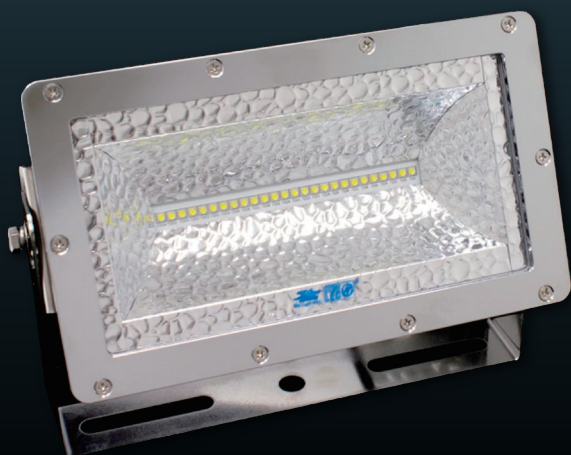
□ 外形寸法 (共通)



※LEDの推定寿命となり、製品の寿命と異なります。

アームの調整により照射方向を自由自在に変更可能

①反射板(アルミニウム) ②MCPCB(アルミニウム) ③ハウジング(アルミニウムダイカスト) ④ホルダー(SUS 304)



PHENIX Ceramic Package LED

Sakura Mall Light mini

〈モールライト ミニ〉

A type

水銀灯 350W相当

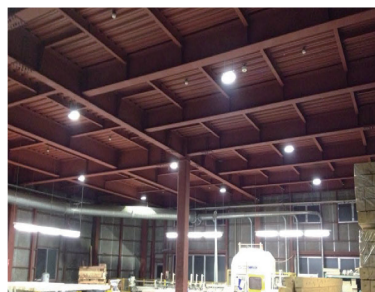
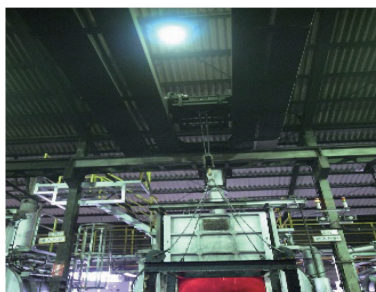


IEC保護等級 最高値 “ IP68 ” 耐塵形・水中形

温度変化に強いチップを採用しているので、10℃以下の冷蔵庫や、-18℃以下の冷凍庫など低温になる場所でもご使用いただけます。実際には-60℃のマグロの冷凍倉庫など、超低温倉庫でも使用可能です。

また、IEC保護等級IP68を取得しており、光源部を完全に密閉した構造に設計しているため、硫化ガスの発生するタイヤ工場や塩素ガスの発生する化学工場でも使用されています。

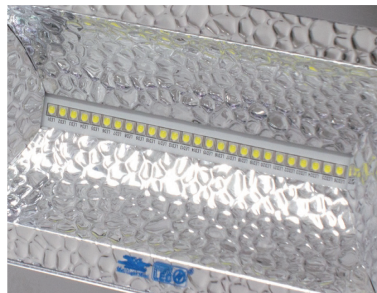
等級 第一数字記号	保護の程度	等級 第二数字記号	保護の程度
IP 6	完全な防塵機構(防塵形)	IP 8	継続的に水没しても内部に浸水することがない(水中形)



省スペースで省エネルギー

重量わずか1.2kgと軽量で小型のため、小さな隙間やポールの上などに設置することができます。大型の照明では届きにくかった隙間通路などでも十分な照度の確保が可能になりました。上向きでの使用も出来る為、屋内・屋外照明に問わず建築照明やサイン照明にもご利用いただけます。

また、電源ONから照度の立ち上がりまでの時間が短いので、普段消灯している冷蔵庫や倉庫などでは、瞬時に点灯し照度を得ることができます。センサーを取り付ける場合、必要な時だけ点灯させることで、手軽に節電することも可能になります。



耐衝撃性と高い演色性

低層で照射面を均一に照らすことが出来る一方で、設置位置が低くなり外部からの衝撃の可能性があるため、面板に衝撃に強いポリカーボネートを採用しています。

また、水銀灯に比べて演色性が格段に上がっていることで、対象物の輪郭や色彩をより鮮やかに映し出すことができます。特に食品では色良くおいしく見え、洋服などでは色彩豊かに表現することが可能となりました。

美術館、博物館、病院、品質管理や検査場などより、明確な色彩の判断が必要な場合には、Ra93で製品を製造いたします。



A Type 60W

別置き安定器

地上で清掃や安定器の取替え作業ができ、メンテナンス性が格段に上がります。

※雷が心配される場所では、別途雷サージをご使用下さい。



眩しさ軽減

目に直接光源からの光が入る可能性のある場合には、目に優しいノングレア版も選択することが可能です。

□ 製品性能

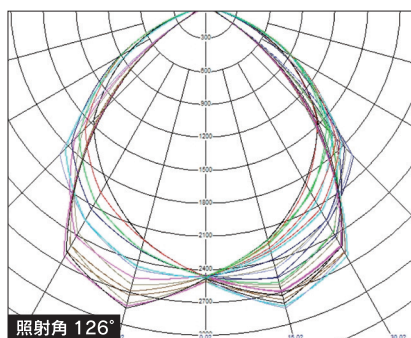
タイプ	品番	全光束 (明るさ)	消費電力	発光効率 (1Wあたりの明るさ)	演色性 (自然光を100とした時の色彩の見え方)	使用可能温度範囲
A type	MLMN-60	8,840lm	64W	138.1lm/W	Ra70	-80~120℃※1

タイプ	IP保護等級 (防塵・防水性能)	光源寿命	寸法	重量	チップ	電源ユニット
A type	IP68	60000時間※2	227×111mm	1.2kg	日亜化学工業(株)製 セラミックパッケージチップ	別置き

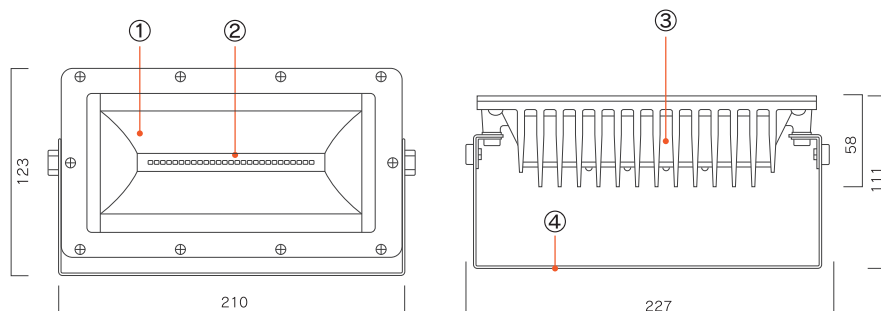
※1 ノングレア加工ご希望の場合、使用可能温度は-30~80℃になります。

※2 LEDの推定寿命となり、製品の寿命と異なります。

□ 配光図



□ 外形寸法 (共通)



アームの調整により照射方向を自由自在に変更可能

①反射板 (アルミニウム) ②MCPCB (アルミニウム) ③ハウジング (アルミニウムダイカスト) ④ホルダー (SUS304)

PHENIX SAKURA LED

Phenix Tube

〈フェニックス チューブ〉

40W型



工事不要で付け替えるだけ

通常の直管LEDランプは配線工事や安定器・器具の交換工事が必要でした。Phenix Tubeは、今までの蛍光灯を取り替える感覚で、今使用している蛍光灯の安定器・器具もそのまま、どなたでも簡単に取替えできます。安定器が先に壊れた場合でも、直結工事を行うことで継続してPhenix Tubeをお使いいただく事が可能です。

※万が一の安定器の事故に備えて内部に安全対策を搭載しています。



1本で全ての点灯方式に対応

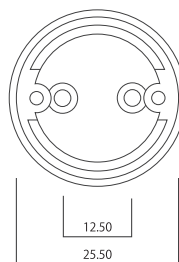
グロー・ラピッド・インバータ・AC直結どの方式の安定器にも1本で対応。

蛍光灯の安定器があることが心配のお客様は、あらかじめ安定器を取外して初めからAC直結でご使用いただく事も可能であるように設計しています。

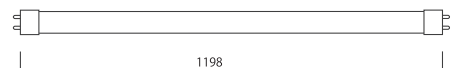
製品性能	
項目	項目
品番	PH-17W-1200
チップ	日亜化学工業(株)製
管径	Φ25.5mm
長さ	1198mm
重量	390g
消費電力	17W
全光束	3,590lm
演色性	Ra80
色温度	5000K(本数により指定可)
点灯方式	グロー、ラピッド、インバータ、AC直結
入力電圧	85~240V
使用可能温度範囲	-30~70℃
光源寿命	50,000時間
材質	アルミ、ポリカーボネート
口金	G13

※上記スペックは、参考値です。製品により多少の誤差があります。
※上記仕様は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。
※LEDの推定寿命となり、製品の寿命と異なります。

□ 外形寸法



40W型



PHENIX SAKURA LED

Sakura Tube

〈サクラ チューブ〉

40W型

20W型

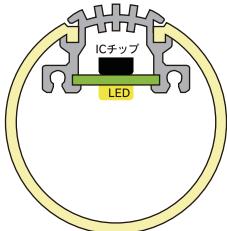


総半導体部品で安心・安全

ICチップ(集積回路)を使用し、設計されています。ICチップは、長寿命で安心して使用でき、主にシリコンでできていることから発火の心配はありません。また、電磁波が出ないので、病院や特殊工場でも安心して使用できます。工事においては、使用される場所の電圧を調べてから製品を製造いたします。

IEC保護等級”IP65” 照射角270度

回路部を極小化することで、照射角270度を確保。また、標準仕様はIEC保護等級IP65を取得しており、様々な場面に対応することが可能です。硫化水素や塩化水素のガスが発生する化学工場などには、腐食に強いチップに換装し、より密封性を上げたIP68の完全防水で製造いたします。



Sakura Tube

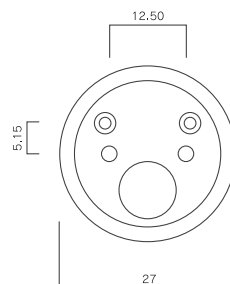
強い耐衝撃性及び不燃性

40W型では330gと軽量に設計され、カバーは不燃性のポリカーボネートを使用しており、衝撃に強く災害時における危険性も少なくなり、二次災害も防げます。

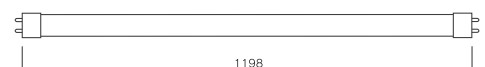
製品性能		
項目	項目	
品番	SK100A1280V3	SK100A0680V3
チップ	日亜化学工業(株)製	
管径	Φ27.0mm	
長さ	1198mm	580mm
重量	330g	167g
消費電力	22W	11W
全光束	2550lm	850lm
演色性	Ra80	
色温度	5000K(本数により指定可)	
点灯方式	AC直結	
入力電圧	100、200V(入力電圧に合わせて製造)	
使用可能温度範囲	-30~100℃	
光源寿命	50,000時間	
材質	アルミ、ポリカーボネート	
口金	G13	

※上記スペックは、参考値です。製品により多少の誤差があります。
※上記仕様は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。
※LEDの推定寿命となり、製品の寿命と異なります。

□ 外形寸法 (共通)



40W型



20W型



最上級の製品を目指して社会に貢献します。

- ◆ -80～150℃の過酷な環境でも使用可能
- ◆ 防塵・防水性能IEC保護等級IP67, 68取得
- ◆ 強固な耐震性能
- ◆ ICチップによる電源不使用
- ◆ 工事不要で簡単に取り付け可能



ファクトリーライト



モールライト



モールライトミニ



サクラチューブ



フェニックスチューブ

会社概要

社 名	株式会社 フェニックス LED
役 員	代表取締役 松 淵 陽 一
創 業	2006年 6月22日
所在地	本社 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-14-1 スフィックスセンター 8F Tel 092-413-2008 Fax 092-413-3500 E-mail phenix@muj.biglobe.ne.jp 韓国工場 Phenix Korea Co.,Ltd (ISO:90001 ISO:14001) 香港支社 Phenix Global Co.,Ltd
仕入先	日亜化学工業株式会社 Phenix Korea Co.,Ltd
沿 革	2006年 6月 資本金3千万円にて設立 2007年12月 吉野家様看板LED化工事 2008年12月 吉野家様にて「20年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰」を受賞 2009年 8月 防衛施設学会第4回ミリタリーエンジニアテクノフェアにて施設製品を発表 2011年 6月 資本金500万円にて国内販売の株式会社フェニックスを設立 2012年 2月 韓国光州市に資本金1500万円にてLED製品の工場を設立 2012年 6月 香港に東南アジアのヘッドオフィス Phenix Global Co.,Ltd を設立 2012年12月 各事業部の完全独立採算制に移行 2016年 5月 医療部門の別会社フェニックス・ベビーを設立 2017年10月 株式会社フェニックス LEDに社名変更

ISO規格



ISO9001



ISO14001

ISOは正式名称を国際標準化機構といい、各国の代表的標準化機関から成る国際標準化機関で、電気・通信及び電子技術分野を除く全産業分野（鉱工業、農業、医薬品等）に関する国際規格です。

ISO9001(品質経営システム)はお客様に供給される製品およびサービスに対して企業が備えなければならない最小限の要求事項の有無を第三者認証機関が客観的で独立的な評価によって認証することによって購買者と供給者などすべての利害関係者に信頼感を提供する認証制度です。

ISO14001(環境経営システム)は特定企業(組織)が供給する製品やサービスが環境に及ぼす影響が最小化されるように環境方針、目標設定、設計、生産など国際標準に符合する経営活動を展開して国際水準の特定企業(組織)であることを第三者認証機関が客観的に検証認証する制度です。



PHENIX Ceramic Chip LED

Sakura Led

納入先事例

日本製鉄(株) 大分製鐵所、光鋼管工場
合同製鐵(株) 大阪製造所
共英製鋼(株)
日立金属(株) 安来工場、熊谷製作所
東北ドッグ鉄工(株)
関東スチール(株)
(株)神戸製鉄所 長府製造所
岸和田製鋼所(株)
(株)四阪精練所
九州鉄鋼(株) 佐賀工場、福岡工場
(株)ブリジストン 熊本工場、甘木工場
(株)大阪チタニウムテクノロジーズ
日鉄物産(株)
日鉄物産マテックス(株)
NGKエレクトロデバイス
日鉄住金エレクトロデバイス
日鉄高炉セメント(株)
日鉄テックスエンジ(株)
住友金属工業(株)
住友機工(株)
住友重機機工(株)
住友重機搬送システム(株)
住友金属物流(株)
住友金属鉱山(株)
住友金属鉱山エンジニアリング(株)
住友金属鉱山シボレックス(株)
住友化学(株) 大阪工場
住友ゴム工業(株)
住友電工焼結合金(株)
住友関西工業(株)
住友精密工業(株)
(株)三井三池製作所
三井製糖
JFE商事鋼管管財(株)
JFEエンジニアリング(株)
(株)日亜化学工業
合鐵産業(株) 船橋製作所
(株)名村造船所
福岡県中小企業振興センタービル
防衛省 厚木基地
(株)ランテック
(株)ヤマエ久野
(株)吉野家ホールディングス
(株)ココスジャパン
ロイヤルホールディングス(株)
リバレイン博多((株)サン・ライフ)
木の葉モール橋本
イオンモール
ヨドバシカメラ
四国旅客鉄道(株) JR四国
九州旅客鉄道(株) JR九州
トッパン・フォームズ(株)
凸版印刷(株)
三菱重工空調システム(株)

小石マタニティクリニック
大久保病院
柳川病院
北九州古賀病院
(株)九電工
(株)ダイコウ電機
九鉄工業(株)
(株)電友社
朝日不動産管理(株)
ブックオフコーポレーション(株)
(株)大松(ラッキョーグループ)
ネットトヨタ
富士カントリー倶楽部
牛乳石鹸共進社(株)
タカ食品
鹿児島中央青果(株)
信号電材(株)
アイコーサービス(株)
東京鋼鐵(株) 小山工場
(株)UACJ 名古屋製造所
米良電機産業(株) 日向営業所
(株)中山鉄鋼所
大阪製鐵(株) 岸和田工場、西日本熊本工場
東洋電化工業(株)
東京製鐵(株) 田原工場、宇都宮工場、岡山工場
トビー実業(株)
トビー工業(株)
日本板硝子(株) 津事業所
三菱マテリアルトレーディング(株)
(株)神戸製鋼加古川製鉄所
(株)トーカイ
朝日工業(株) 埼玉工場
(株)NOA
共英リサイクル(株)
共英加工販売(株) 広島工場
(株)吉年
ニチハ(株) 名古屋工場
(株)宇部スチール
日鉄日新ビジネスサービス(株)
丸ーステンレス鋼管(株)
沖縄電力(株) 石垣発電所
三信電工(株)
オオタ建設(株)
JX金属製錬(株)
JFEプラントエンジニア(株)
(株)城南製鋼所
JA久留米総合物流センター
大分県立情報化高等学校
久原商事
熊本酸素(株)
共栄火災海上保険(株) 久留米支社
シャボン玉石けん(株)
戸畑共同火力(株)
(株)サンドラック

三菱マテリアル(株) 九州工場
新日鐵住金(株)製鋼所
(株)エムエムアイ
住友金属プラント(株)
(株)ダイゴ電機
(株)日立金属若松
五基興行(株)
九州住電精密(株)
(株)共和熱処理
中山鋼業(株)
日鉄住友関西工業(株)
三光機械工業(株)
日鉄製鋼 呉製鉄所
旭電機商事(株)
小富士病院
九州電気工業(株)
ピザクック 中間店
シャトレゼ 福岡工場
西日本電気システム(株) 九州支店
東邦チタニウム(株)
(株)紀文食品 東京工場
三星金属工業(株)
不二ライトメタル(株)
福岡小松フォークリフト(株) 北九州支店
(株)加藤えのき
西鉄バス 早良営業所、壱岐営業所
西日本鉄道(株) 車輛整備部
西鉄エムテック工場 大牟田工場、土井工場
九州三菱自動車販売(株)
大和冷機工業(株)
日比製煉(株)
カバヤ食品(株) 関東工場
フクシマフーズ(株)

敬称略・順不同

製造元

株式会社 フェニックス LED

福岡市博多区博多駅東 2-14-1 スフィックスセンター 8F

TEL 092-413-2008 FAX 092-413-3500

E-mail : phenix@muji.biglobe.ne.jp

販売元