2015年第一版

LED

MADE IN TOKUSHIMA

SAEC

SERIES



三和電機株式会社

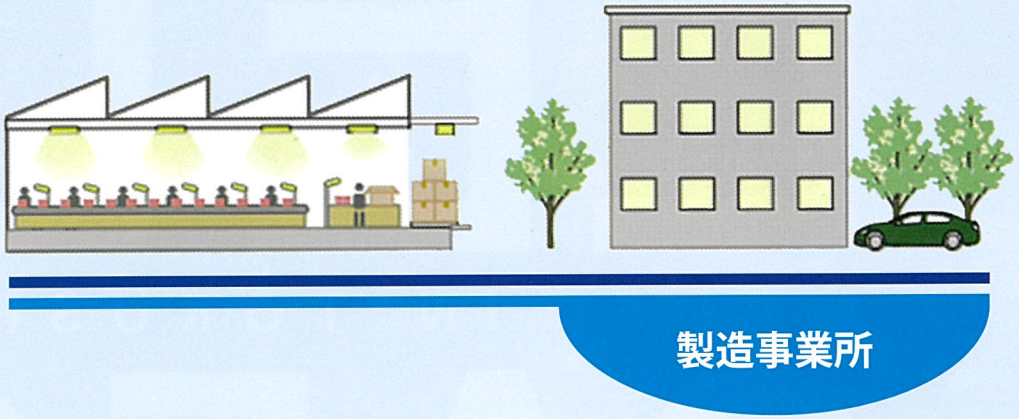
LEDバレイ徳島
とくしまオンリーワンLED製品

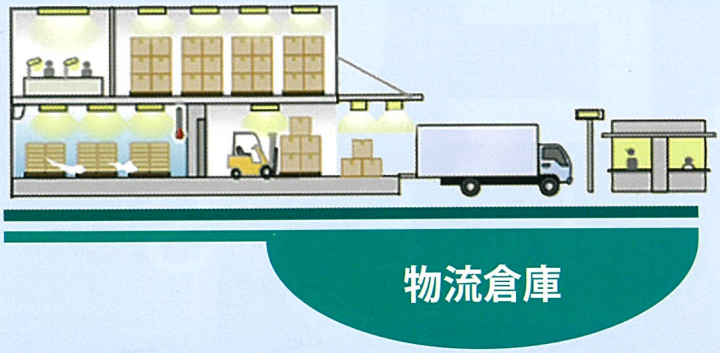
Innovation
for tomorrow

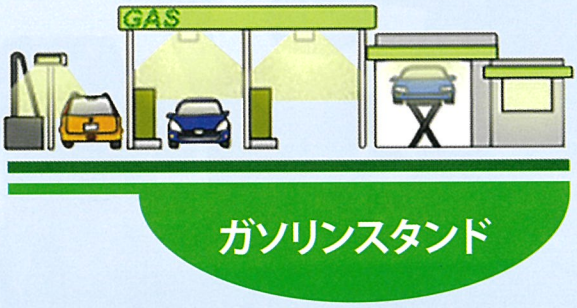
水銀灯に替わる大型LED

製造/ 物流など様々なシーンで、'eco'に貢献する各種LED照明









『サン電子工業』は、こんな企業です

サン電子工業株式会社は、10年以上にわたる液晶TV／アミューズメント用インバーター基板実装事業での生産実績をベースとし、開発／生産機能を備えもつLED照明の一貫メーカーです。
"自社工場での基板実装から完成品組立" と "設計から生産までのトータル管理"で、先進のLED照明をお届けします。

照明SAECシリーズ



をラインナップ。 その性能と品質に、きっとご満足いただけます。

SAECシリーズの特長

明るさ

照明としての基本性能にこだわり、明るさを追及。
LEDは、日亜化学工業株式会社製を使用し、その能力を最大限引き出す独自の光学系を組み合わせ、広範囲を明るく照らします。
また、実測の照度データを使用するシミュレーションソフトを開発し、現場に合わせた機種選定案と照度シミュレーションを提供します。

充実のラインナップ

高天井の製造ラインや倉庫用の大型LED照明だけでなく、ライン型や小型のタスク照明、構内の道路や駐車場に使用できる製品もラインナップ。SAECシリーズで、事業所トータルのLED化が可能です。

寿命

LED照明は、放熱によって内部の電子回路を、高温から守ります。
SAECシリーズは、放熱技術により、最大の周囲温度において、電源一体型で約50,000時間の推定寿命を、達成しています。

施工性

SAECシリーズは、電源と一体型のLED照明です。
器具を取り付け、その器具に電源を接続するだけで、点灯可能となります。
別置き電源の設置、水銀灯のE39ソケット流用時のセードの除去などの工数はありません。(注1)

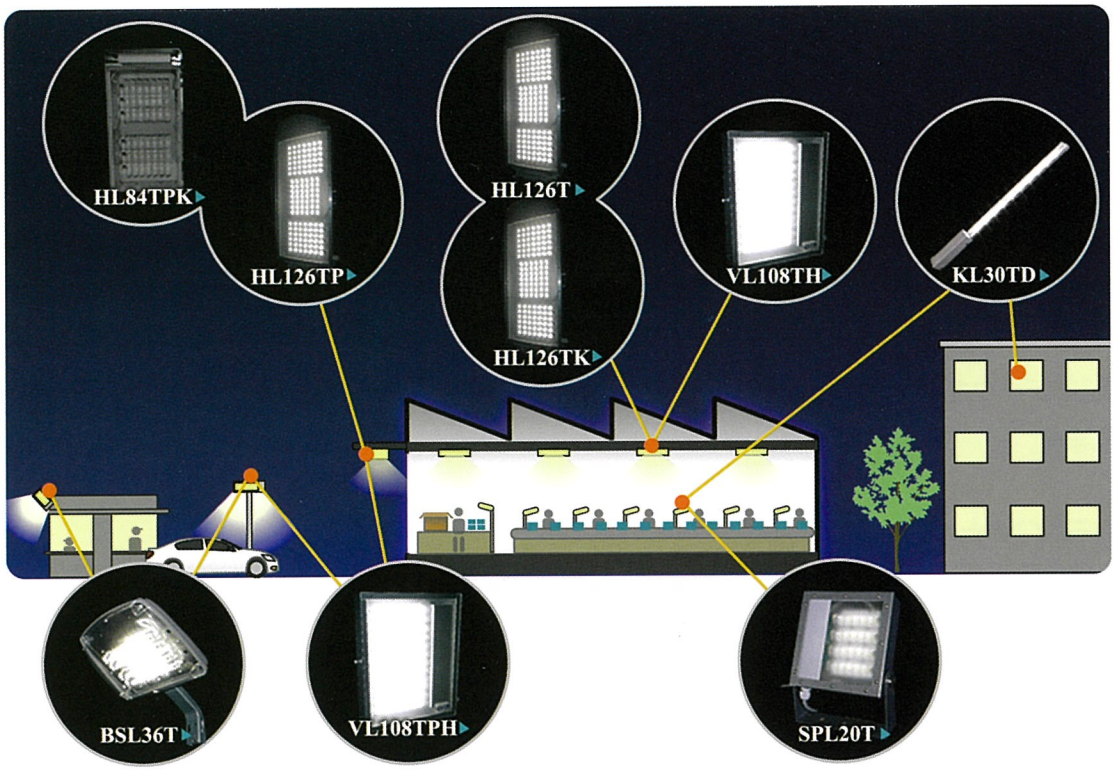
安全

2012年7月1日から、LED照明は、電気用品安全法の対象製品になりました。SAECシリーズは、法律に従い、電源も含む照明器具全体として、技術基準への適合性を確認し、その結果を表すPSEマークを貼付し販売しています。(注1)

(注1) KL-T/ KL-TDEを、除く。これらの製品は、電源別置きです。接続のための工具が不要とみなされるコネクタにより、電源と発光部を接続しています。
経済産業省のガイドに従い、電源にのみ、㊦マークを貼付し販売しています。

SAECシリーズ使用例/ 製造事業所

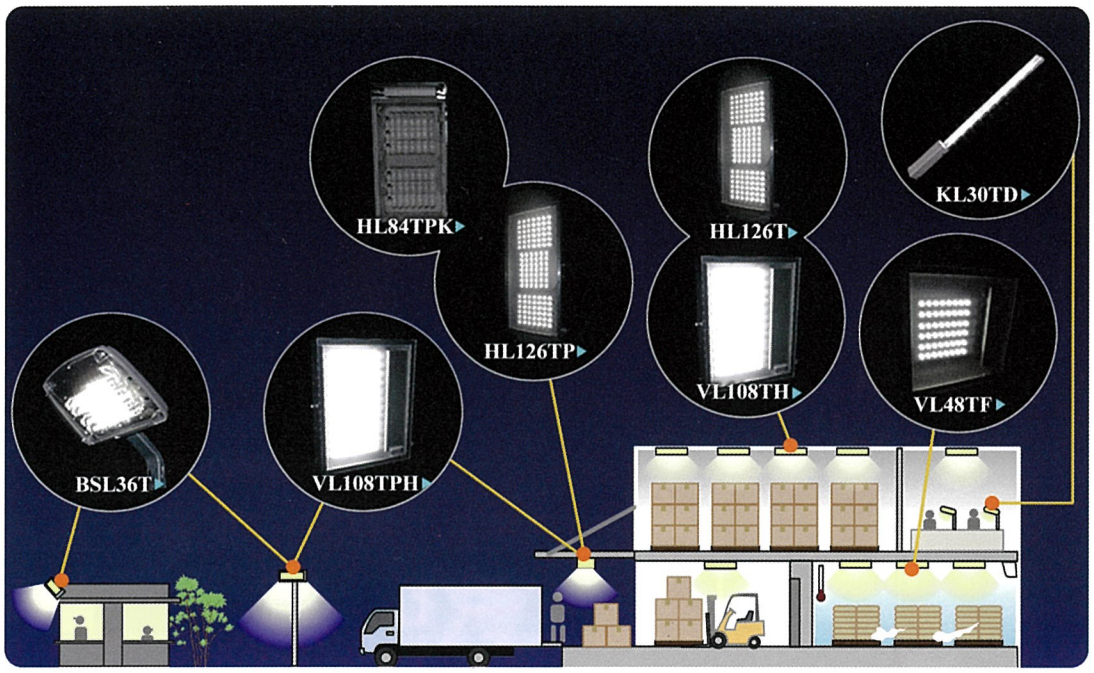
ラインのベース照明、事務所のベース照明をはじめ、
高天井の工場照明や構内灯もラインナップ。
豊富なバリエーションが、きめ細やかな対応を可能にします。



VL108TH	必要時のみ瞬時点灯可。各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。
HL126T	水銀灯1kW相当 代替えに最適。必要時のみ瞬時点灯可。
HL126TK	20mクラスの高天井に最適。また、スポット照明としてもご使用いただけます。
VL108TPH	防雨タイプ。荷受け場などで、雨が吹き込んでも大丈夫。必要時のみ瞬時点灯可。 また、構内灯/ 駐車場灯としてもご使用いただけます。 各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。
HL126TP	防雨タイプ。水銀灯1kW相当代替えに最適。必要時のみ瞬時点灯可。
HL84TPK	防雨タイプ。スポット照明に最適。必要時のみ瞬時点灯可。
KL30TD	ラインでは、タスク照明として、手元を明るく。必要時のみ瞬時点灯可。 事務所、社員設備では、スッキリ、さわやかな明るさ。
SPL20T	サブのタスク照明に最適。コンパクトタイプ。
BSL36T	守衛所でスッキリ、クッキリ来社された方をお迎えします。 また、構内灯/ 駐車場灯としてもご使用いただけます。

SAECシリーズ使用例/ 物流倉庫

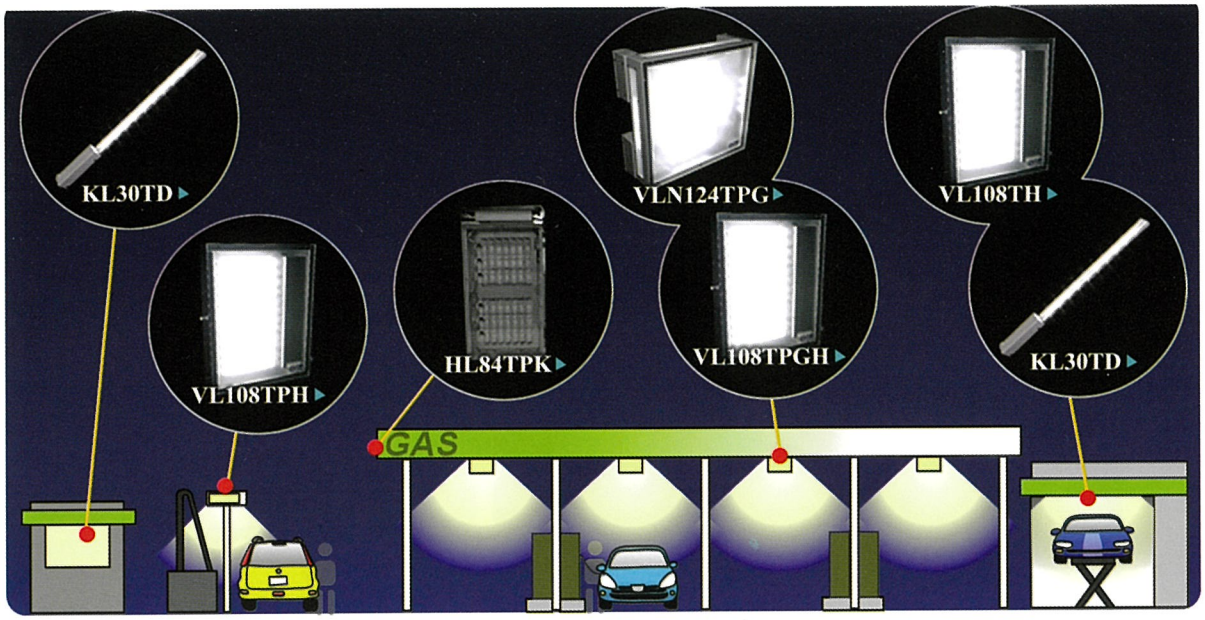
水銀灯、メタルハライドランプでは不可能な、瞬時点灯可。
必要時点灯で、究極の節電効果を期待できます。
-40℃対応品、構内灯もラインナップし、物流倉庫トータルでの省エネに貢献します。



VL108TH	必要時のみ瞬時点灯可。各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。
HL126T	水銀灯1kW相当代替えに最適。必要時のみ瞬時点灯可。
VL108TPH	防雨タイプ。荷受け場などで、雨が吹き込んでも大丈夫。必要時のみ瞬時点灯可。 また、構内灯/ 駐車場灯としてもご使用いただけます。 各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。
HL126TP	防雨タイプ。水銀灯1kW相当代替えに最適。必要時のみ瞬時点灯可。
HL84TPK	防雨タイプ。スポット照明に最適。必要時のみ瞬時点灯可。
KL30TD	事務所も省エネ。
VL48TF	低温用倉庫F級-40℃での使用可能。必要時のみ瞬時点灯可。
BSL36T	守衛所でスッキリ、クッキリ来社された方をお迎えします。 また、構内灯/ 駐車場灯としてもご使用いただけます。

SAECシリーズ使用例/ ガソリンスタンド

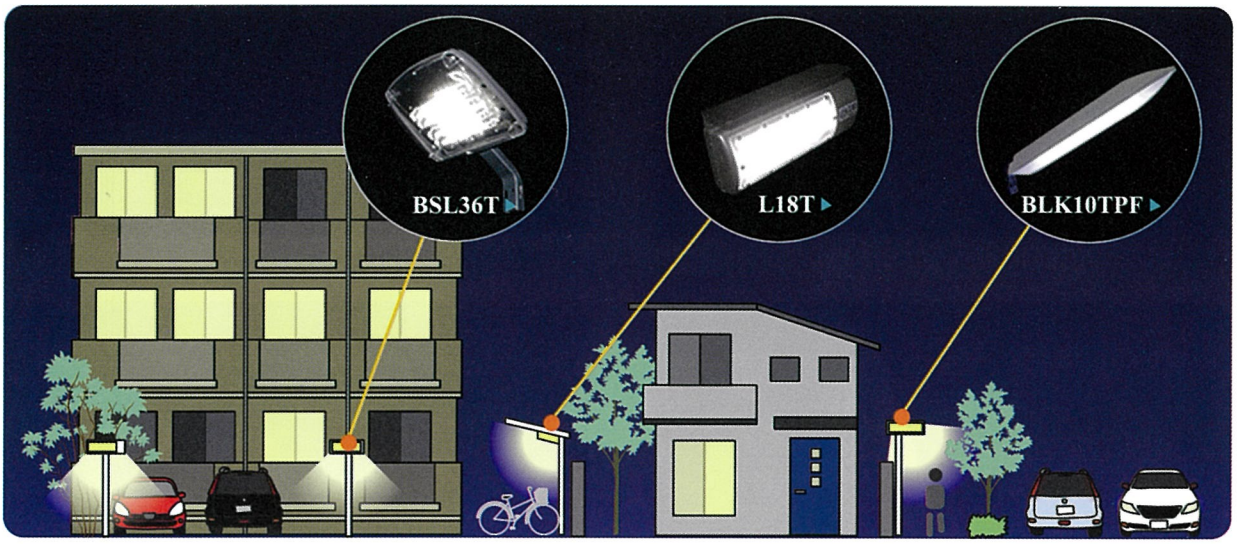
ガソリンスタンドキャノピー用照明をラインナップ。
ピットやヤードの照明もラインナップ。お店トータルでの省エネに貢献します。



VL108TPGH	サイドウィンドウで、周囲からの視認性向上。 各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。
VLN124TPG	4面のサイドウィンドウに、光源を配置。 さらに視認性向上。また、キャノピー下面も明るくなります。
HL84TPK	車の進入路などを、スポット的に明るくできます。
VL108TH	ピット作業時のみ瞬時点灯可。各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。
KL30TD	ピットでは、タスク照明として、手元を明るく。もちろん瞬時点灯可。 事務所も省エネ。
VL108TPH	防雨タイプ。ヤードの照明に最適。 各種サイズから、最適な器具を、お選びいただけます。

SAECシリーズ使用例/ 住宅街など

シーンにあわせた商品をラインナップ。雷サージ耐量も向上。
また、公衆街路灯の電力料金区分に合わせて、最適な商品をお選びいただけます。



BSL36T	街路灯。20VA以下 / 40VA以下を、ラインナップ。電子式の明暗センサ内臓。 店舗の駐車場灯にも最適。 雷サージ耐量15kV。
BLK10TPF	防犯灯。10VA以下/ 20VA以下を、ラインナップ。 雷サージ耐量15kV。
L18T	駐輪場などに最適。電子式の明暗センサ内臓。 消費電力が少ないタイプもラインナップ。雷サージ耐量10kV。

取付方のバリエーション

大型LED照明、構内灯は、各種の取り付け方法に対応しております。



VL 標準取り付け



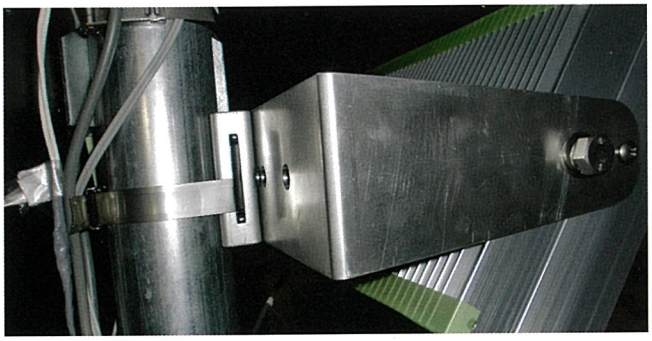
VL 寸長 斜め取り付け



VL 壁取り付け



VL 台座取り付け



VL ポール取り付け



BSL ポール バンド取り付け



BSL ポール キャップ取り付け



BSL 壁取り付け

詳しくは、弊社、または、弊社代理店にお問い合わせください。

オプション対応

事例1

課題

検査工程で使用するので、できるだけ自然な色に見えるようにしたい。

解決

太陽光での見え方に近づける高演色性のLEDで、製造いたします。



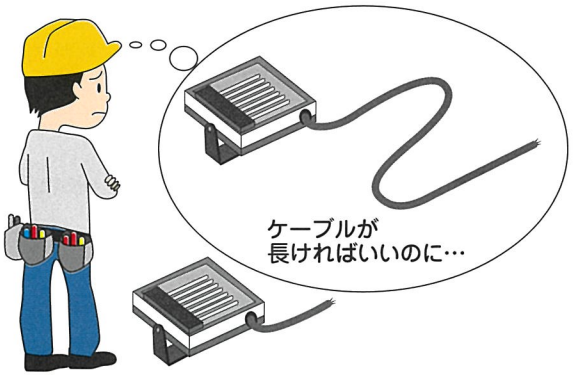
事例2

課題

もう少し口出し線が、長ければ、中継BOXに直接配線ができるのに‥

解決

必要な長さの配線で、製造いたします。



事例3

課題

構内灯の今使っているポールはそのまま使いたい。

解決

寸法を確認の上、専用の取り付け金具で対応します。



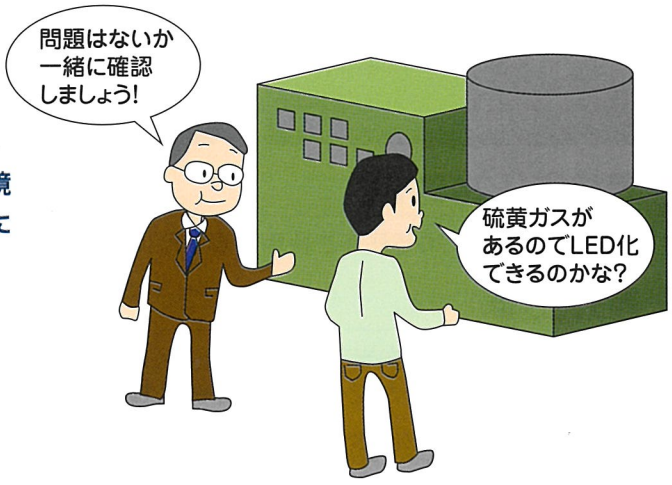
事例4

課題

ゴムの成形工場で、硫黄のガスが多いけど、LED化できるだろうか。

解決

硫化対応のLEDと設置環境確認で、対応可否を一緒に検討させていただきます。



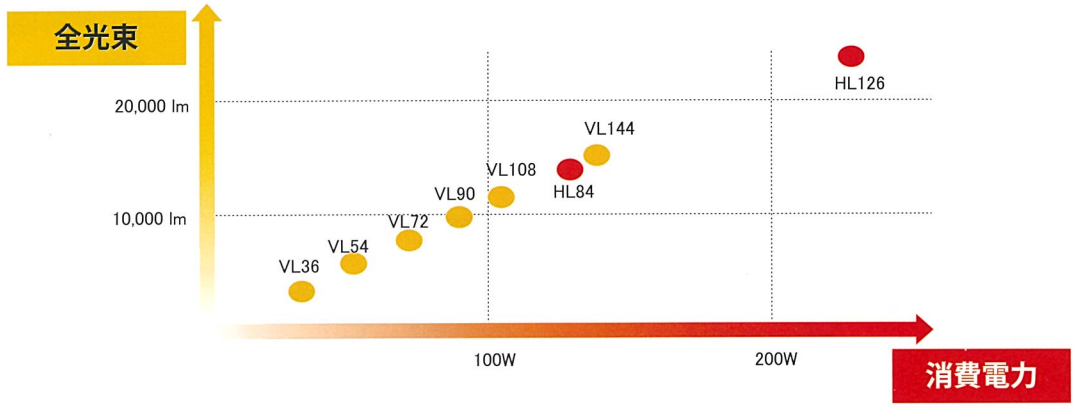
まずは、お気軽にご相談ください。

大型ベース照明 / 製品説明

**大型ベース照明SAEC-VLシリーズ/ HLシリーズは、さまざまな用途に対応するため、充実のラインナップ。
最適な製品を、選択いただけます。**

品揃え

200W～1kWの水銀灯に対応する細やかなラインナップ。

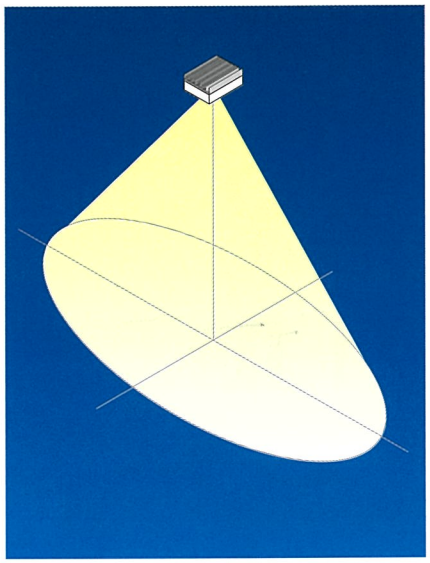


配光

3種類の配光で、建屋に合わせた最適な配置を選択できます。

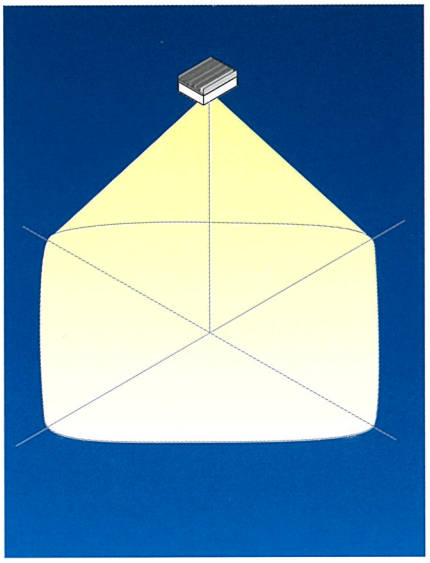
標準

オリジナルレンズで明るく



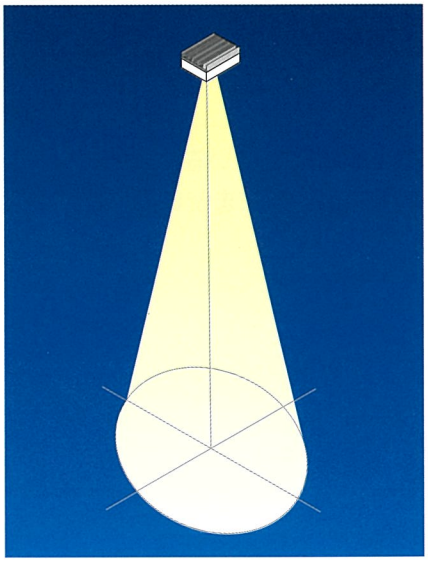
クロス

標準より広めの配光



投光

集光で標準よりさらに明るく



定格電圧240VAC

高圧受電で、240VACの電圧をご採用の事業所にも対応可能。

屋外仕様

標準仕様は、発光面を下向きでご使用いただく防雨構造(IPX3)です。
下向き以外でもご使用いただくために、IP65仕様を準備しております。

低温倉庫 F級 対応

-40℃で、ご使用いただける製品をラインナップ。カバーは割れにくいポリカーボネートを採用。

SAEC-VLシリーズ/ HLシリーズ製品一覧

	保護構造			定格電圧			配光			
	屋内	屋外	IP65 注1	100V AC	200V AC	240V AC 注2	標準	クロス	投光	レンズ 無
SAEC-VL36TH	○			○	○		○			
SAEC-VL54TH	○			○	○		○			
SAEC-VL72TH	○			○	○		○			
SAEC-VL90TH	○			○	○		○			
SAEC-VL108TH	○			○	○		○			
SAEC-VL144TH	○			○	○		○	△		
SAEC-HL84T	○			○	○	○	○	△		
SAEC-HL126T	○			○	○	○	○	△		
SAEC-HL84TK	○			○	○	○			○	
SAEC-HL126TK	○			○	○	○			○	
SAEC-VL36TPH		○	△	○	○		○			
SAEC-VL54TPH		○	△	○	○		○			
SAEC-VL72TPH		○	△	○	○		○			
SAEC-VL90TPH		○	△	○	○		○			
SAEC-VL108TPH		○	△	○	○		○			
SAEC-VL144TPH		○	△	○	○		○	△		
SAEC-HL84TP		○	△	○	○	○	○	△		
SAEC-HL126TP		○	△	○	○	○	○	△		
SAEC-HL84TPK		○	△	○	○	○			○	
SAEC-HL126TPK		○	△	○	○	○			○	
SAEC-VL32TF	○			○	○		△			○
SAEC-VL48TF	○			○	○		△			○

凡例：○ 標準仕様 / △ ｵﾌﾟｼｮﾝ対応

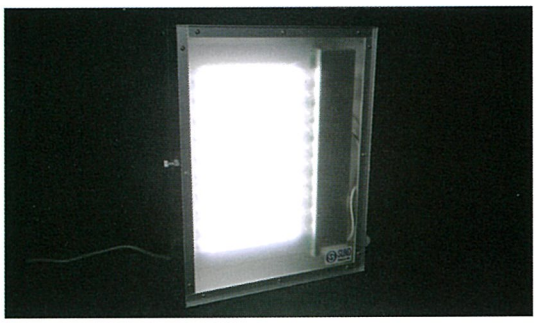
注1：屋外で発光面を,下向き以外でご使用の際は、IP65仕様を、選択ください。

注2：電気用品安全法の対象ではありません。

大型ベース照明 / 主な仕様

SAEC-VL**TH（屋内用）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-VL36TH	SAEC-VL54TH	SAEC-VL72TH	SAEC-VL90TH	SAEC-VL108TH	SAEC-VL144TH/THR（注2）
対象水銀灯	200W	300W	400W		400W越え	700W
定格消費電力 (W)	35	53	70	88	105	140
定格光束 (lm)	3,800	5,600	7,500	9,600	12,000	17,500
本体外形W/D/H (mm)	331×200×85	331×309×85		331×400×85		331×650×85
質量 (kg)	約3.2	約4.5	約4.7	約5.8	約6.0	約11.6

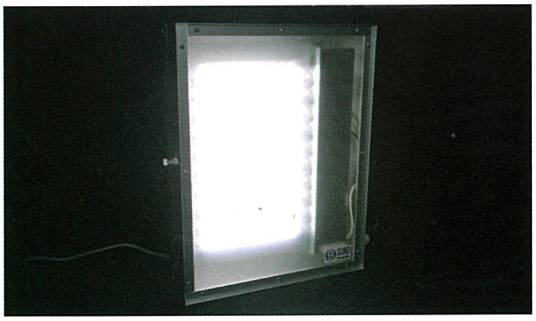
外形図／照度分布図 ➡ P.25

注2: VL144THRはクロス配光仕様になります

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

SAEC-VL**TPH（屋外用）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	防雨タイプ（注2）
接続	口出し線

注1. 結露なし
注2: 発光面を下方に向けご使用ください

個別仕様

	SAEC-VL36TPH	SAEC-VL54TPH	SAEC-VL72TPH	SAEC-VL90TPH	SAEC-VL108TPH	SAEC-VL144TPH/TPHR（注3）
対象水銀灯	200W	300W	400W		400W越え	700W
定格消費電力 (W)	35	53	70	88	105	140
定格光束 (lm)	3,800	5,600	7,500	9,600	12,000	17,500
本体外形W/D/H (mm)	331×200×90	331×309×90		331×400×90		331×650×90
質量 (kg)	約3.2	約4.5	約4.7	約5.8	約6.0	約11.6

外形図／照度分布図 ➡ P.25

注3: VL144TPHRはクロス配光仕様になります

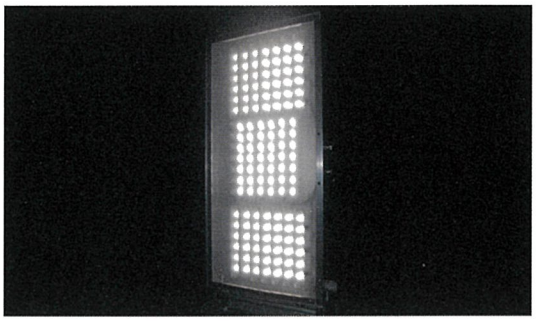
安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

大型ベース照明 / 主な仕様

SAEC-HL**T（屋内用）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	端子台

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-HL84T/TR（注2）	SAEC-HL126T/TR（注2）
対象水銀灯	700W	1kW
定格消費電力（W）	167	240
定格光束（lm）	16,700	24,000
本体外形W/D/H（mm）	331×628×96	331×767×96
質量（kg）	約9.0	約13.7

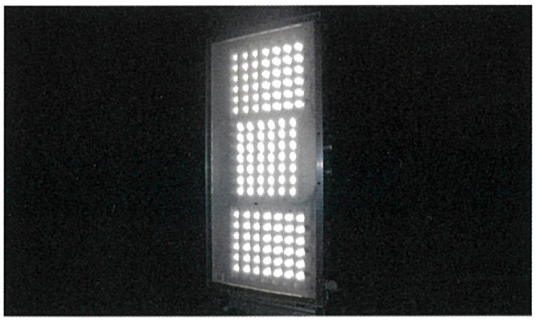
外形図／照度分布図 ➡ P.26

注2: HL84TR / HL126TRはクロス配光仕様になります

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

SAEC-HL**TP（屋外用）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	防雨タイプ（注2）
接続	口出し線

注1. 結露なし
注2: 発光面を下方に向けご使用ください

個別仕様

	SAEC-HL84TP / TPR（注3）	SAEC-HL126TP / TPR（注3）
対象水銀灯	700W	1kW
定格消費電力（W）	167	240
定格光束（lm）	16,700	24,000
本体外形W/D/H（mm）	331×595×102	331×735×102
質量（kg）	約9.0	約13.7

外形図／照度分布図 ➡ P.26

注3: HL84TPR / HL126TPRはクロス配光仕様になります

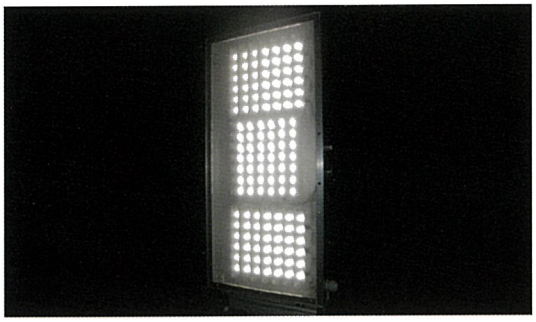
安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

大型ベース照明 / 主な仕様

SAEC-HL**TK（投光器タイプ-屋内用）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	端子台

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-HL84TK		SAEC-HL126TK	
対象水銀灯	700W		1kW	
定格消費電力 (W)	167		240	
レンズ指向角	25°	60°	25°	60°
定格光束 (lm)	15,400	14,700	24,000	23,000
直下照度 (lx)（注2）	約157	約87	約230	約180
本体外形W/D/H (mm)	331×628×96		331×767×96	
質量 (kg)	約9.0		約13.7	

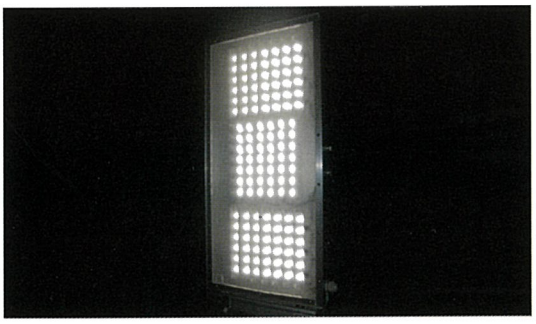
外形図／照度分布図 ➡ P.26

注2: 20mの直下照度です

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

SAEC-HL**TPK（投光器タイプ-屋外用）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	防雨タイプ（注2）
接続	口出し線

注1. 結露なし
注2: 発光面を下方に向けご使用ください

個別仕様

	SAEC-HL84TPK		SAEC-HL126TPK	
対象水銀灯	700W		1kW	
定格消費電力 (W)	167		240	
レンズ指向角	25°	60°	25°	60°
定格光束 (lm)	15,400	14,700	24,000	23,000
直下照度 (lx)（注3）	約157	約87	約230	約180
本体外形W/D/H (mm)	331×595×102		331×735×102	
質量 (kg)	約9.0		約13.7	

外形図／照度分布図 ➡ P.26

注3: 20mの直下照度です

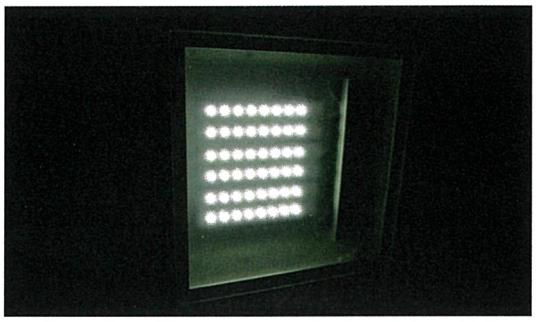
安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

大型ベース照明 / 主な仕様

SAEC-VL**TF（低温仕様）

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-40～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	口出し線

注1: 結露・氷結なし

個別仕様

	SAEC-VL32TF	SAEC-VL48TF
対象蛍光灯	HF32 1灯	HF32 2灯
定格消費電力（W）	32	48
定格光束（lm）	3,200	5,100
本体外形W/D/H（mm）	331×200×90	331×309×90
質量（kg）	約2.8	約3.9

外形図／照度分布図 ➡ P.25

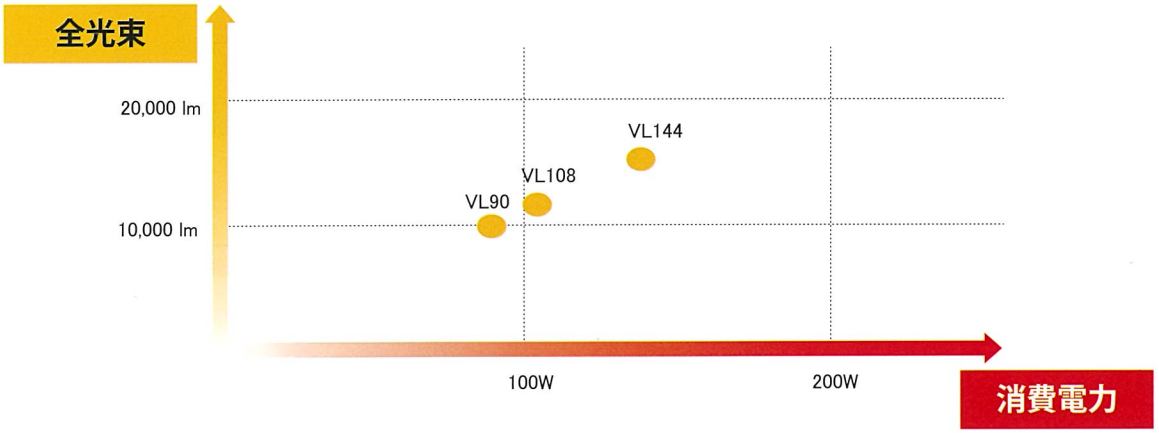
安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

大型ベース照明 ガソリンスタンド キャノピー用 / 製品説明

SAEC-VL**TPGH 品揃え

キャノピーの高さや給油器の配置に合わせ、最適な製品を、選択いただけます。



SAEC-VL**TPGH

VLシリーズをベースとして、側面3方にサイドウィンドウを設けることにより、
直下だけでなく側方にも光を出します。

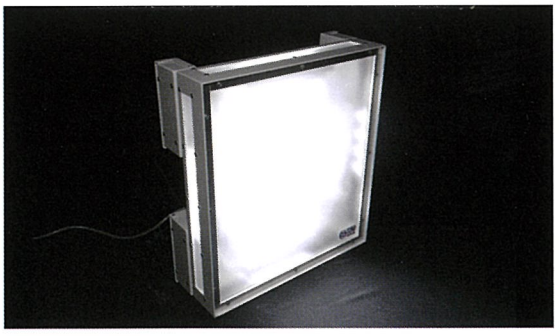
**サイドウィンドウにより、
側面も明るく見えます**



SAEC-VLN124TPG

側面4方に光源とサイドウィンドウを設けることにより、側方と天井方向にも光を出します。
SAEC-VL**TPGHより、天井面が明るくなります。また、配光はクロス配光で、1台の照明で、
より広い範囲を、照らします。

**サイドウィンドウ用の光源で、
より視認性が向上**



大型ベース照明 ガソリンスタンド キャノピー用 / 主な仕様

SAEC-VL**TPGH

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下(注1)

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	キャノピー下用(注2)
接続	口出し線

注1. 結露なし
注2: 防雨構造を備えていません。風雨があたらないキャノピー下でご使用ください。

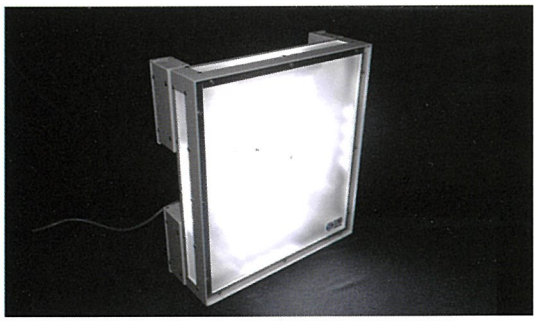
個別仕様

	SAEC-VL90TPGH	SAEC-VL108TPGH	SAEC-VL144TPGH
対象水銀灯	400W	400W超え	700W
定格消費電力 (W)	88	105	140
定格光束 (lm)	9,600	12,000	17,500
本体外形W/D/H (mm)	331×404×110		331×654×110
質量 (kg)	約5.9	約6.1	約9.7

外形図／照度分布図 ➡ P.25
安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

SAEC-VLN124TPG

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下(注1)

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	キャノピー下用(注2)
接続	口出し線

注1. 結露なし
注2: 防雨構造を備えていません。風雨があたらないキャノピー下でご使用ください。

個別仕様

	SAEC-VLN124TPG
対象水銀灯	400W超え
定格消費電力 (W)	103
外形W/D/H (mm)	400×434×140
質量 (kg)	約8.2

外形図／照度分布図 ➡ P.28
安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細(外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布)は、ホームページよりダウンロードできます。

ベース照明、タスク照明 / 製品説明

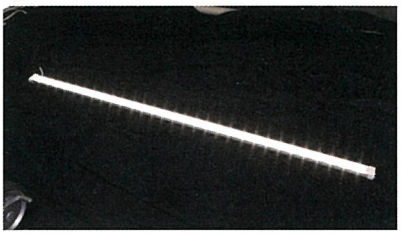
ベース照明/ タスク照明として、SAEC-KLシリーズ、SAEC-KBシリーズ、SAEC-SPLシリーズをラインナップ。
ご使用状況に合わせ、最適な製品を、選択いただけます。

SAEC-KLシリーズは、次の3タイプがあります。

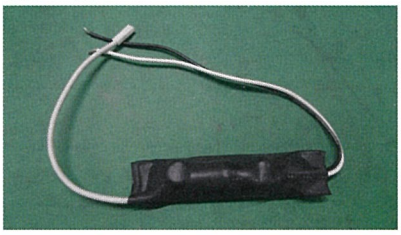
SAEC-KL**Tタイプは、ご使用の蛍光灯器具に設置できるタイプです。



光源ユニット



電源ユニット

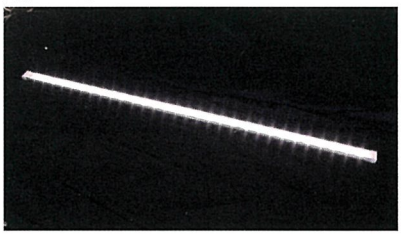


注1: 器具の改造につきまして、弊社はその責を負いません。
注2: 光源の落下を防止するため、必ず付属の落下防止処置を、施してください。
注3: SAEC-KL**TとSAEC-KL**TDEは、接続のための工具が不要とみなされるコネクタにより、電源と発光部を接続しています。
経済産業省のガイドに従い、電源にのみ、PS Eマークを貼付し販売しています。
注4: SAEC-KL**Tの電源は、必ず器具内に収納ください。
注5: SAEC-KL**TとSAEC-KL**TDEは、乾燥した環境において、AC100Vでご使用ください。

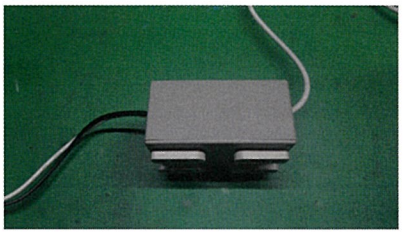
SAEC-KL**TDEタイプは、光源を天井などに直付けできるタイプです。
電源別置ですので、シンプルな外観となります。



光源ユニット



電源ユニット



ベース照明、タスク照明 / 製品説明

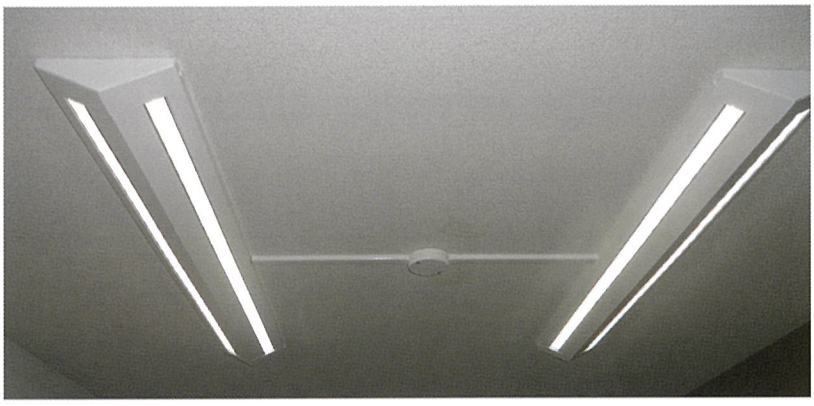
SAEC-KL**TDタイプは、電源一体型で、天井などに直付けできるタイプです。
電源一体型ですが、設置のためのスペースを取りません。天井照明やタスク照明として、ご使用いただけます。



注6: 天井、作業台のフレームなどに固定してご使用ください。
ハンドランプなど移動照明として使用しないでください。

SAEC-KBシリーズ は、器具タイプのベース照明です。

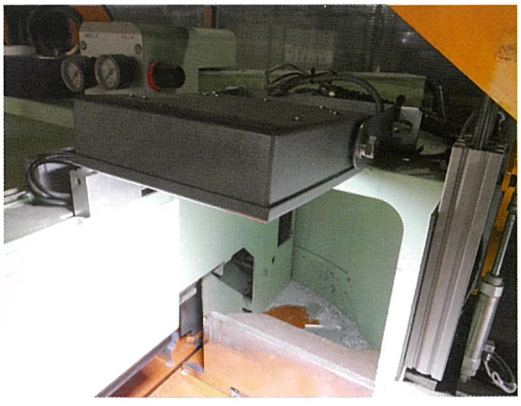
蛍光灯40W 1灯に対応するSAEC-KB30T-S/ 40W 2灯に対応するSAEC-KB30T-Wを、ラインナップ。



SAEC-SPL20T は、コンパクトタイプのタスク照明です。取り付け場所を選びません。

SAEC-KL14TD/KL30TDと合わせて、作業に合わせた十分な照度を、確保することができます。

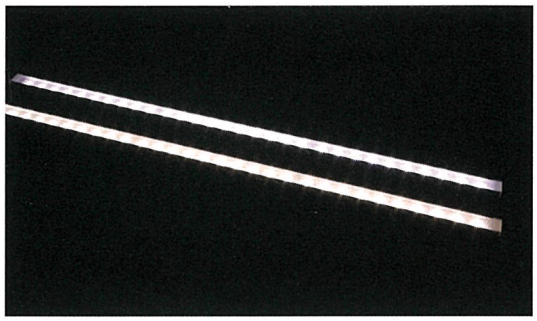




ベース照明、タスク照明 / 主な仕様

SAEC-KL**T/KL**TDE

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源分離型
保護構造	屋内用
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

		SAEC-KL14T	SAEC-KL14TDE	SAEC-KL30T	SAEC-KL30TDE	SAEC-KL60T	SAEC-KL60TDE
対象蛍光灯		20W		40W		110W	
定格消費電力 (W)		9.5		18.5		37	
直下照度 (lx)（注2）		約130		約240		約350	
光源外形W/D/H (mm)		594×34×17	580×34×14	1210×34×17	1196×34×14	2380×34×25	2362×34×14
質量 (g)	光源	約300	約300	約640	約640	約1240	約1240
	電源	約90	約140	約90	約140	約90×2（注3）	約140×2（注3）

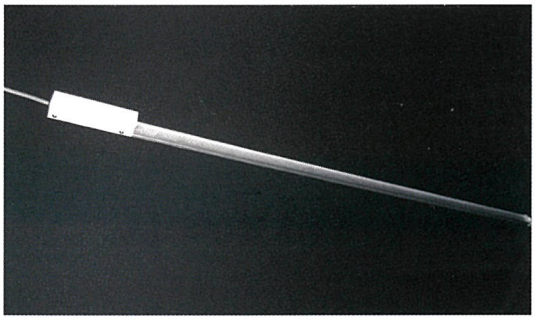
外形図／照度分布図 ➡ P.27

安全規格 … 電源ユニットは、電気用品安全法 適合
（注3）本製品は、工具など無しで、電源ユニットとLED光源が、取り外せるケースに該当しますので、電源部までが、電気用品安全法の規制対象です。従いまして、LED光源を含む エル・イー・ディー・電灯器具としての (PSE) マークの貼付はありません。

注2: 2.5m天井で、0.7m作業台における直下照度です。
注3: 電源を2台接続します。

SAEC-KL**TD

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-KL14TD	SAEC-KL30TD	SAEC-KL60TD
対象蛍光灯	20W	40W	110W
定格消費電力 (W)	9.5	19	38
直下照度 (lx)（注2）	約130	約240	約350
外形W/D/H (mm)（注3）	712×37×36（566×34×14）	1330×37×36（1184×34×14）	2630×37×36（2351×34×14）
質量 (g)	500	880	1500

外形図／照度分布図 ➡ P.27

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

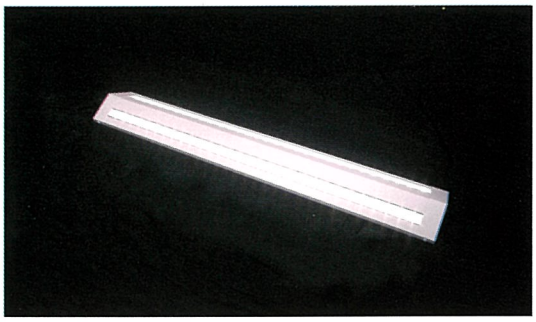
注2: 2.5m天井で、0.7m作業台における直下照度です。 注3: （ ）部は、発光部の外形です。

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

ベース照明、タスク照明 / 主な仕様

SAEC-KB**T-*

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100V/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	端子台

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-KB30T-S	SAEC-KB30T-W
対象蛍光灯	40W	40w 2灯
定格消費電力 (W)	19	38
直下照度 (lx) (注2)	約200	約340
外形W/D/H (mm)	1260×125×64	1260×205×62
質量 (kg)	約3.3	約4.9

外形図／照度分布図 ➡ P.27

注2: 2.5m天井で、0.7m作業台における直下照度です。

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

SAEC-SPL20T

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下（注1）

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	屋内用
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-SPL20T
対象水銀灯	100W
定格消費電力 (W)	15
外形W/D/H (mm)	184×216×59
質量 (kg)	約1.4

外形図／照度分布図 ➡ P.27

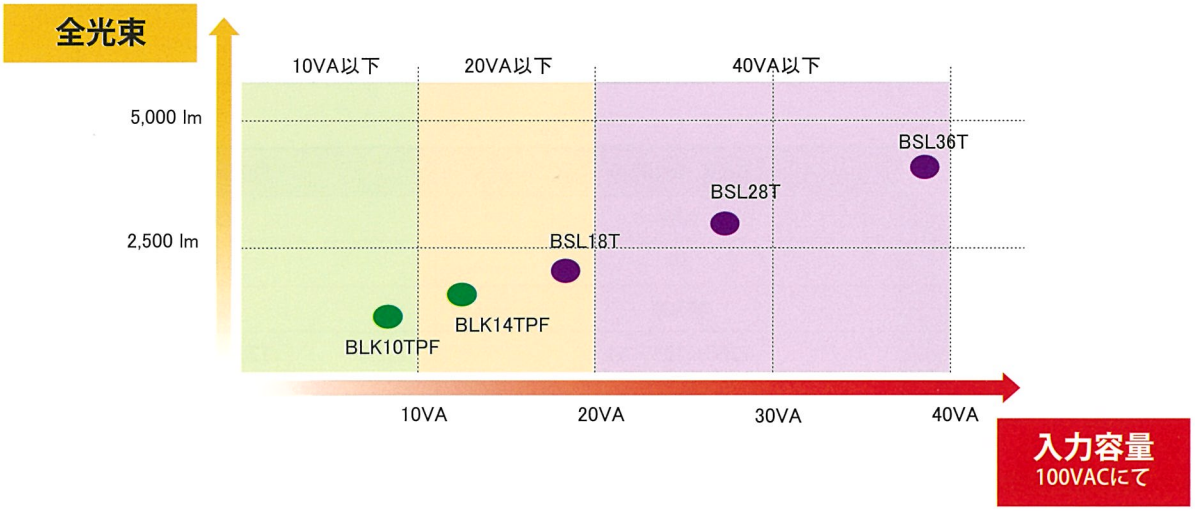
注2: SAEC-SPL20TP（屋外用）もラインナップ

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

構内灯、街路灯、防犯灯 / 製品説明

街路灯/ 防犯灯を公衆街路灯として、お使いになる場合は、
電力会社様の区分に従って、料金が決定されます。
各料金区分に当てはまる製品を、ラインナップしております。
必要な明るさや配光にあわせて、最適な製品をお選びいただけます。



街路灯/ 防犯灯は、誘導雷による高電圧が、アースと電源入力の間に、印加されます。
この電圧による破壊を防ぐため、SAEC-BLK**TPF/SAEC-BSL**Tは、
アースと電源入力間に保護回路を設けています。
IEC61000-4-5による雷サージ耐量は、15kVです。

注1: SAEC-L**Tの雷ｻｰｼﾞ耐量は、10kVです。

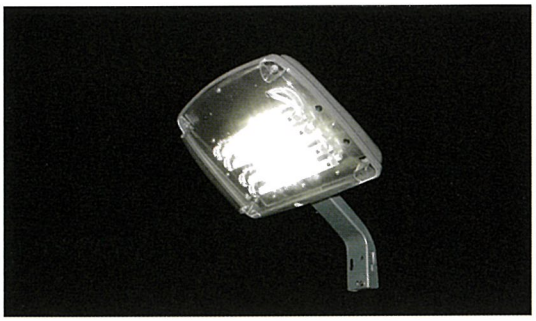
対象水銀灯/ 日本防犯協会ﾗﾝｸは、以下の通りです。

形式	対象水銀灯	日本防犯協会ランク
SAEC-BLK10TPF	ー	HF40相当 / ランクS / クラスB+ 19m
SAEC-BLK14TPF	ー	HF80相当 / ランクM / クラスB+ 22m
SAEC-BSL18T	100	FL20相当 / ランクSS / クラスB+ 16m
SAEC-BSL28T	200	HF80相当 / ランクM / クラスB+ 22m
SAEC-BSL36T		

構内灯、街路灯、防犯灯 / 主な仕様

SAEC-BSL**T

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100V/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下 (注1)

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	防雨タイプ
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-BSL18T	SAEC-BSL28T	SAEC-BSL36T
対象水銀灯	100W	200W	
日本防犯協会ランク	FL20相当 ランクSS クラスB+16m	HF80相当 ランクM クラスB+22m	
入力容量(VA) (注2)	19.2以下	29.3以下	37.4以下
定格消費電力(W)	17	26.2	33.6
本体外形W/D/H (mm)	309×262×90		309×299×90
質量(kg)	約1.9		約2.2

外形図／照度分布図 ➡ P.28

注2: AC100Vでの入力容量です。

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

SAEC-BLK**TPF

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下 (注1)

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	防雨タイプ
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-BLK10TPF	SAEC-BLK14TPF
日本防犯協会ランク	HF40相当 ランクS クラスB+19m	HF80相当 ランクM クラスB+22m
入力容量 (VA)	9.9以下	12.5以下
定格消費電力(W)	7.7	9.7
外形W/D/H (mm)	585×98×95	
質量 (g)	約900	

外形図／照度分布図 ➡ P.28

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

各形式の詳細（外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布）は、ホームページよりダウンロードできます。

構内灯、街路灯、防犯灯 / 主な仕様

SAEC-L**T

共通仕様



項目	仕様
定格電圧	AC100/200V
使用周囲温度	-10～40℃
使用周囲湿度	85%RH以下(注1)

項目	仕様
構成	電源一体型
保護構造	防雨タイプ
接続	口出し線

注1: 結露なし

個別仕様

	SAEC-L10T	SAEC-L14T	SAEC-L18T
対象水銀灯	40W	80W	100W
入力容量(VA)(注2)	15以下	19以下	28以下
定格消費電力(W)	7.5	9.5	15.5
直下照度(lx)(注3)	約21	約27	約40
本体外形W/D/H(mm)	296×129×182		
質量(kg)	約1.5		

外形図／照度分布図 ➡ P.28

安全規格 … 電気用品安全法適合 (PSE)

注2: AC100Vでの入力容量です。
注3: 器具角度5°における直下照度です。

各形式の詳細(外形図 / 材質 / 接続 / 取付け / 照度分布)は、ホームページよりダウンロードできます。

使用上の注意

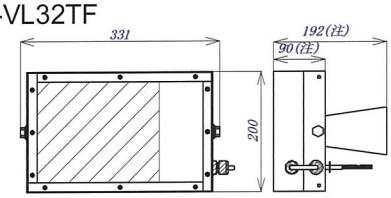
SAECシリーズ 使用上の注意

- ✕ 腐食性ガス(硫黄成分等)の発生する場所で、使用しないでください。故障の原因となる場合があります。
- ✕ 取り付け時、取り外し時、及び、器具清掃時は、必ず電源をお切りください。感電の原因となる場合があります。
- ✕ 内部ユニットをぬれた手で触ったり、水のかかる場所で、使用しないでください。感電や故障の原因となる場合があります。
- ✕ 万一水や異物が混入した場合は、直ちに電源を切り、購入された販売店または、当社までご相談ください。
- ✕ センサー付機器、点滅器などによっては、使用いただけない場合があります。
- ✕ 調光器との接続はできません。
- ✕ 器具に破損等が生じた場合、直ちに使用を中止してください。
- ✕ 落としたり、物をぶつけたりして傷をつけないでください。故障の原因となる場合があります。
- ✕ 分解や改造をしないでください。故障や事故の原因となる場合があります。
- ✕ 光を直視しないでください。目を痛める原因となる場合があります。
- ✕ 定格電圧以外で、使用しないでください。故障や事故の原因となる場合があります。
- ✕ 防雨構造を備えていない製品に付きましては、風雨のあたらない屋内でご使用ください。

外形図 / 照度分布図

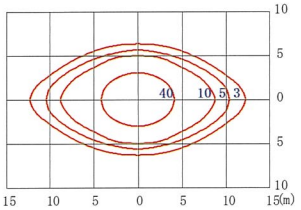
VLシリーズ

SAEC -VL36TH/ VL36TPH
SAEC -VL32TF

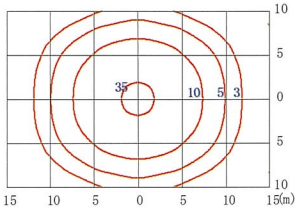


注: SAEC -VL36THの寸法は、90->85/192->187です。

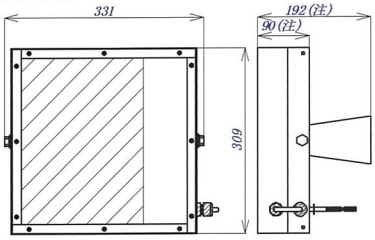
SAEC -VL36TH/ VL36TPH
器具高さ 5.5m/ 直下照度 62 lx



SAEC -VL32TF
器具高さ 5.5m/ 直下照度 41 lx

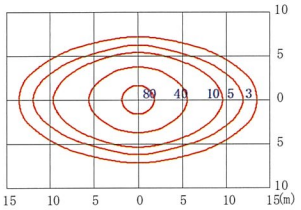


SAEC -VL54TH/ VL54TPH/ VL72TH/ VL72TPH
SAEC -VL48TF

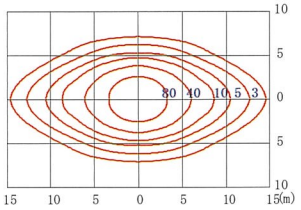


注: SAEC -VL54TH/ VL72THの寸法は、90->85/192->187です。

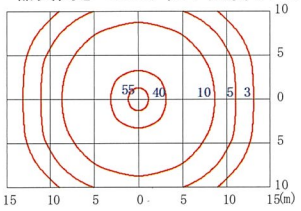
SAEC -VL54TH/ VL54TPH
器具高さ 5.5m/ 直下照度 93 lx



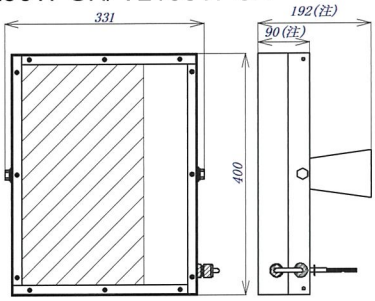
SAEC -VL72TH/ 72TPH
器具高さ 5.5m/ 直下照度 122 lx



SAEC -VL48TF
器具高さ 5.5m/ 直下照度 61 lx

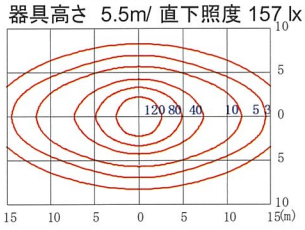


SAEC -VL90TH/ VL90TPH/ VL108TH/ VL108TPH
SAEC -VL90TPGH/ VL108TPGH

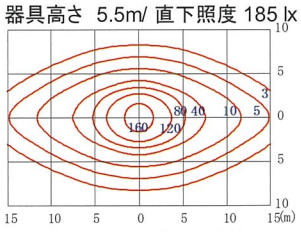


注: SAEC -VL90TH/ VL108THの寸法は、90->85/192->187です。
SAEC -VL90TPGH/ VL108TPGHの寸法は、90->110/192->212です。

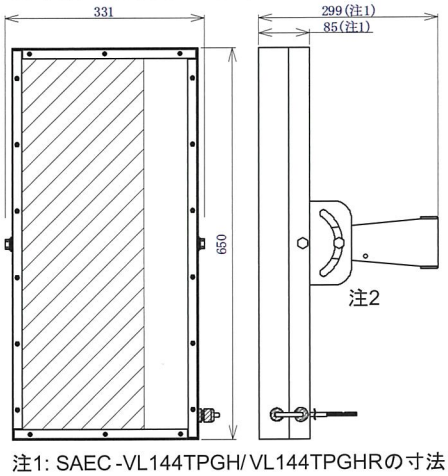
SAEC -VL90TH/ VL90TPH
SAEC -VL90TPGH
器具高さ 5.5m/ 直下照度 157 lx



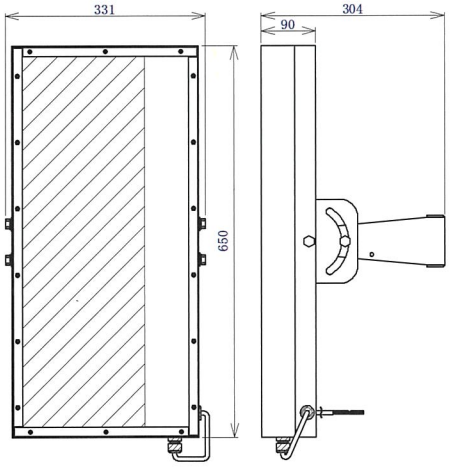
SAEC -VL108TH/ 108TPH
SAEC -VL108TPGH
器具高さ 5.5m/ 直下照度 185 lx



SAEC -VL144TH/ VL144THR
SAEC -VL144TPGH/ L144TPGHR

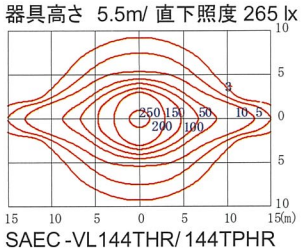


SAEC -VL144TPH/ VL144TPHR

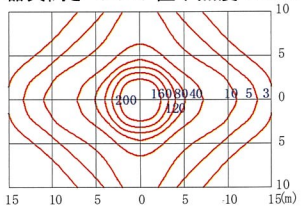


注1: SAEC -VL144TPGH/ VL144TPGHRの寸法は、
85->110/ 299->222です。
注2: SAEC -VL144TPGH/ VL144TPGHRの取り付けｱﾝｸﾞﾙの形状は異なります。また、取り付け角度は、固定です。

SAEC -VL144TH/ 144TPH
SAEC -VL144TPGH
器具高さ 5.5m/ 直下照度 265 lx



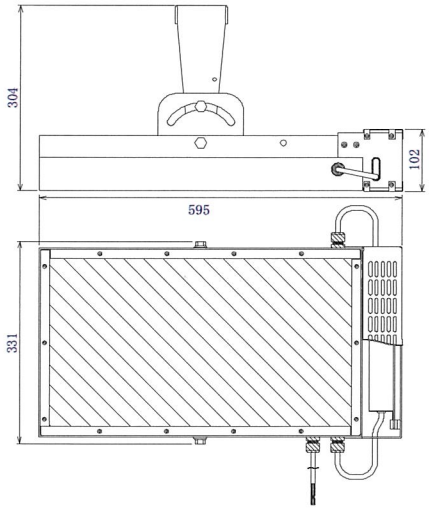
SAEC -VL144THR/ 144TPHR
SAEC -VL144TPGHR
器具高さ 5.5m/ 直下照度 253 lx



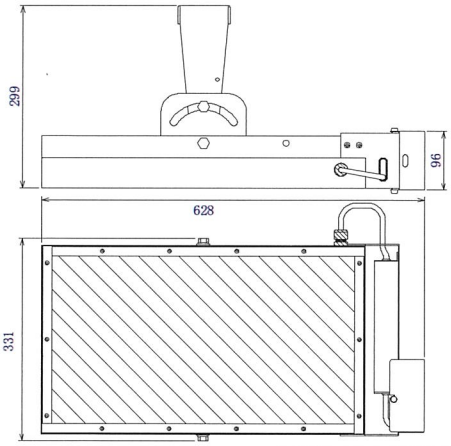
外形図 / 照度分布図

HLシリーズ

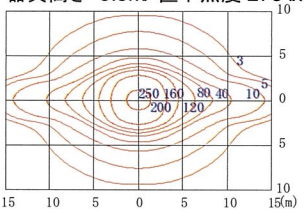
SAEC-HL84TP/HL84TPR
SAEC-HL84TPK



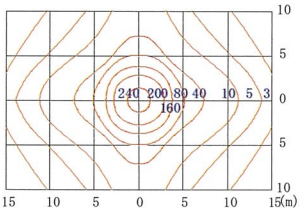
SAEC-HL84T/HL84TR
SAEC-HL84TK



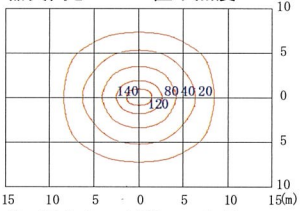
SAEC-HL84T/HL84TP
器具高さ 5.5m/ 直下照度 278 lx



SAEC-HL84TR/HL84TPR
器具高さ 5.5m/ 直下照度 280 lx

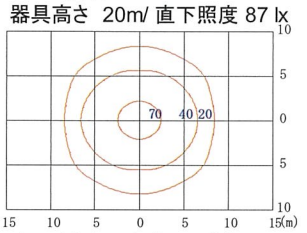


SAEC-HL84TK/HL84TPK
25° レンズ
器具高さ 20m/ 直下照度 157 lx



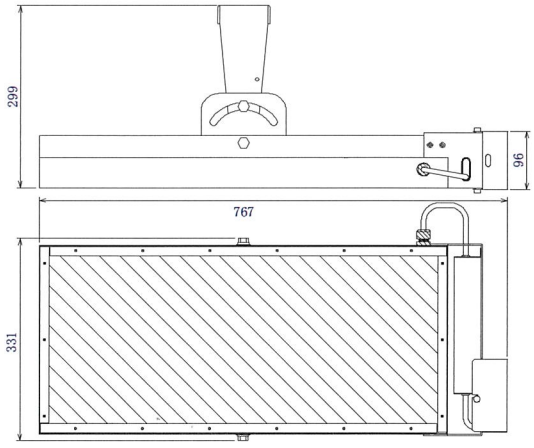
注:測定上の制約で、直径16mの範囲のﾃﾞｰﾀとなります。

SAEC-HL84TK/HL84TPK
60° レンズ
器具高さ 20m/ 直下照度 87 lx

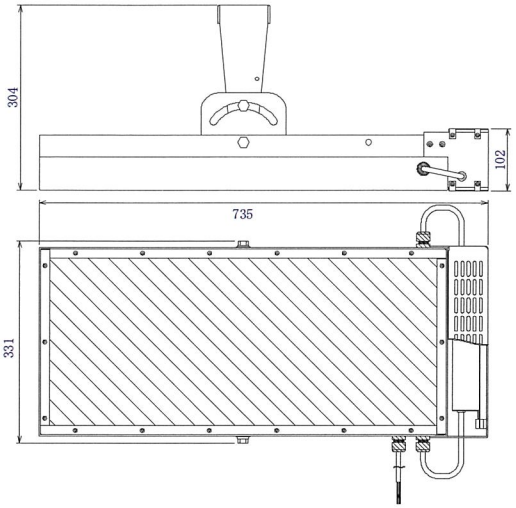


注:測定上の制約で、直径16mの範囲のﾃﾞｰﾀとなります。

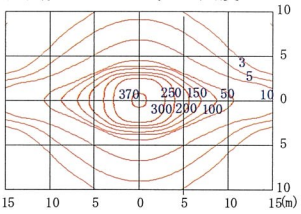
SAEC-HL126T/HL126TR
SAEC-HL126TK



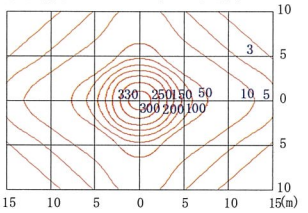
SAEC-HL126TP/HL126TPR
SAEC-HL126TPK



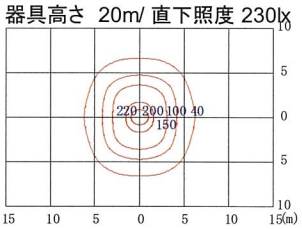
SAEC-HL126T/HL126TP
器具高さ 5.5m/ 直下照度 395 lx



SAEC-HL126TR/HL126TPR
器具高さ 5.5m/ 直下照度 351 lx

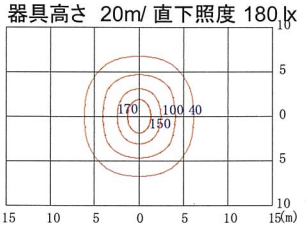


SAEC-HL126TK/HL126TPK
25° レンズ
器具高さ 20m/ 直下照度 230lx



注:測定上の制約で、直径16mの範囲のﾃﾞｰﾀとなります。

SAEC-HL126TK/HL126TPK
60° レンズ
器具高さ 20m/ 直下照度 180 lx

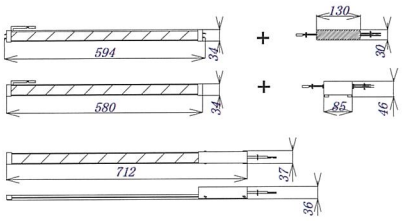


注:測定上の制約で、直径16mの範囲のﾃﾞｰﾀとなります。

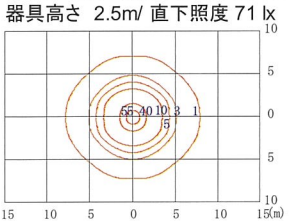
外形図 / 照度分布図

KLシリーズ

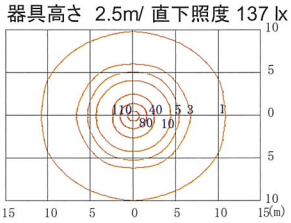
SAEC-KL14T
SAEC-KL14TDE
SAEC-KL14TD



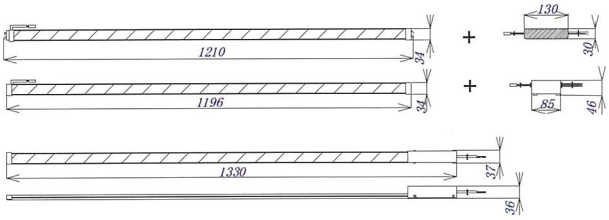
SAEC-KL14T/KL14TDE/KL14TD
器具高さ 2.5m/ 直下照度 71 lx



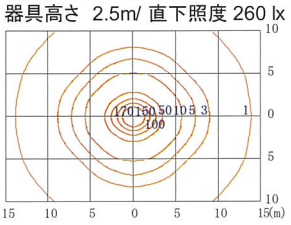
SAEC-KL30T/KL30TDE/KL30TD
器具高さ 2.5m/ 直下照度 137 lx



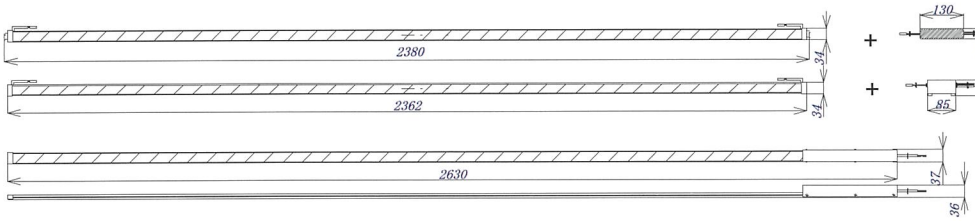
SAEC-KL30T
SAEC-KL30TDE
SAEC-KL30TD



SAEC-KL60T/KL60TDE/KL60TD
器具高さ 2.5m/ 直下照度 260 lx

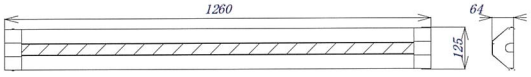


SAEC-KL60T
SAEC-KL60TDE
SAEC-KL60TD

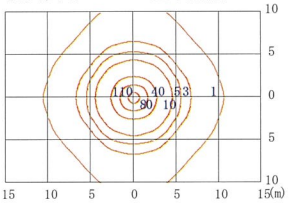


KBシリーズ

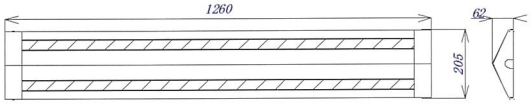
SAEC-KB30T-S



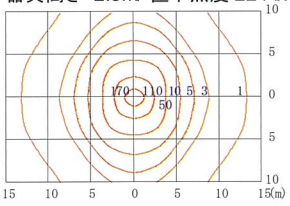
SAEC-KB30T-S
器具高さ 2.5m/ 直下照度 140 lx



SAEC-KB30T-W

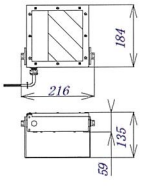


SAEC-KB30T-W
器具高さ 2.5m/ 直下照度 224 lx

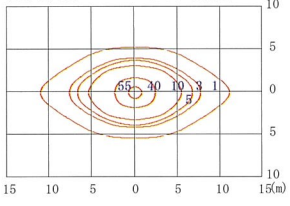


SPLシリーズ

SAEC-SPL20T/SPL20TP



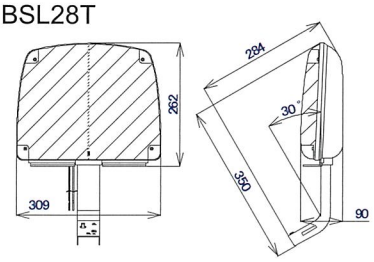
SAEC-SPL20T/SPL20TP
器具高さ 3.5m/ 直下照度 61 lx



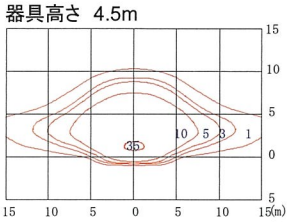
外形図 / 照度分布図

BSLシリーズ

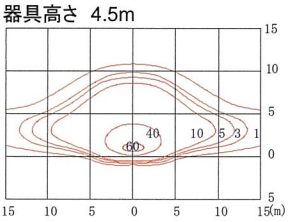
SAEC-BSL18T/BSL28T



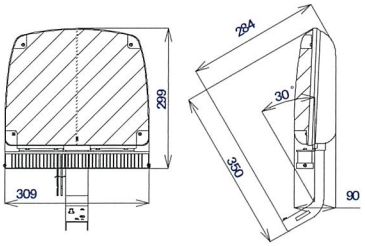
SAEC-BSL18T
器具高さ 4.5m



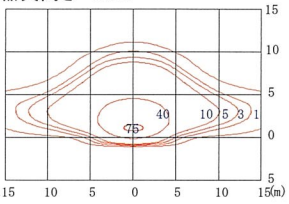
SAEC-BSL28T
器具高さ 4.5m



SAEC-BSL36T

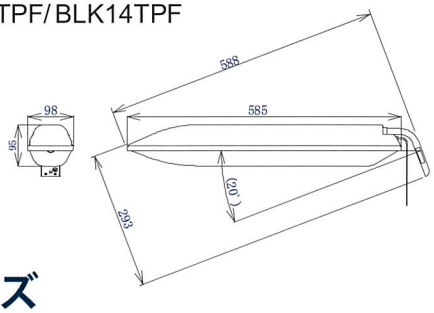


SAEC-BSL36T
器具高さ 4.5m

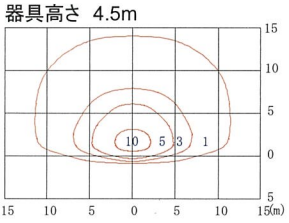


BLKシリーズ

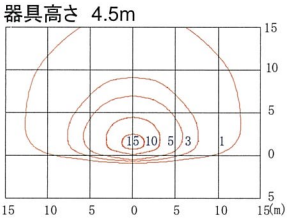
SAEC-BLK10TPF/BLK14TPF



SAEC-BLK10TPF
器具高さ 4.5m

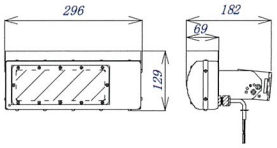


SAEC-BLK14TPF
器具高さ 4.5m

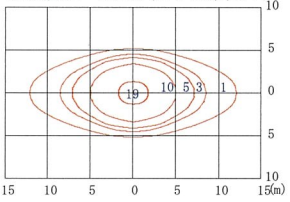


Lシリーズ

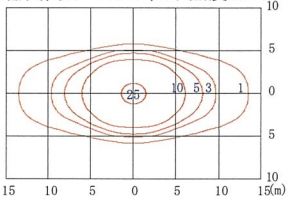
SAEC-L10T/L14T/L18T



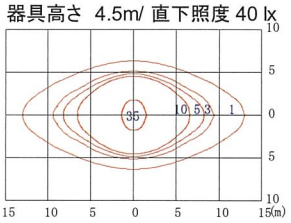
SAEC-L10T
器具高さ 4.5m/ 直下照度 21 lx



SAEC-L14T
器具高さ 4.5m/ 直下照度 27 lx

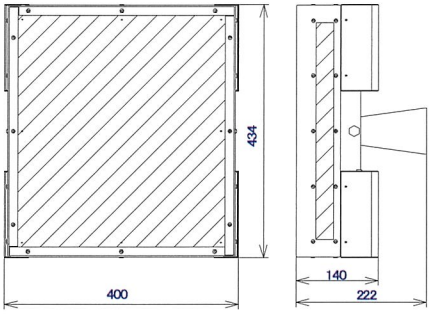


SAEC-L18T
器具高さ 4.5m/ 直下照度 40 lx

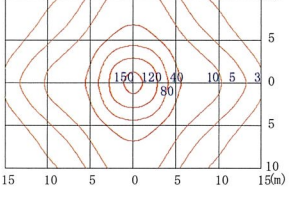


VLNシリーズ

SAEC-VLN124TPG



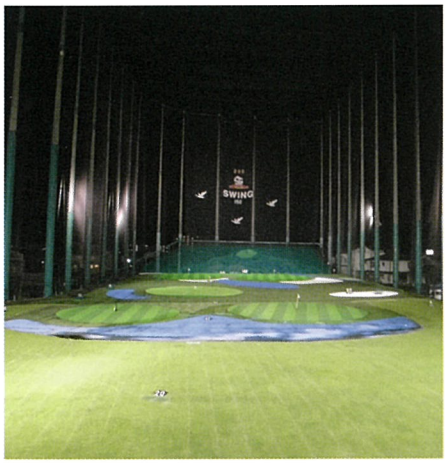
SAEC-VLN124TPG
器具高さ 5.5m/ 直下照度 158 lx

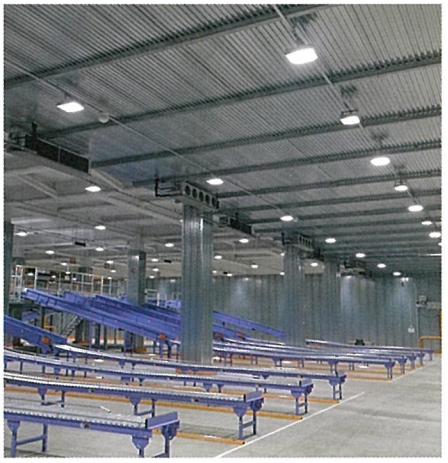


施工事例

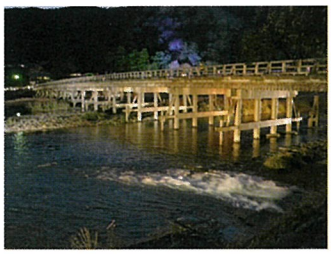
大型ベース照明



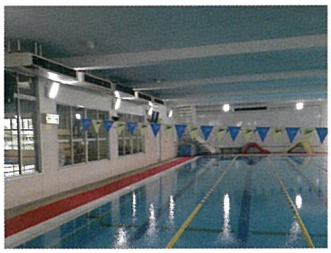



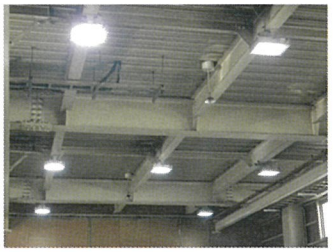










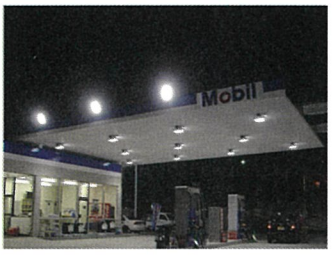

施工事例

大型ベース照明 ガソリンスタンドキャノピー用





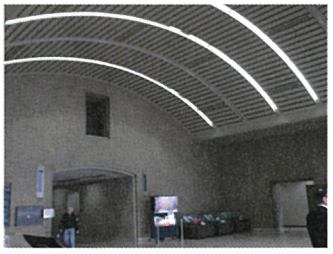


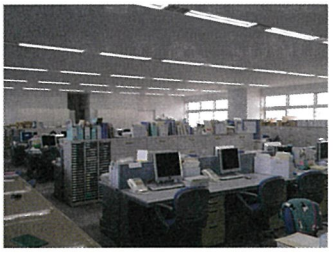





ベース照明、タスク照明

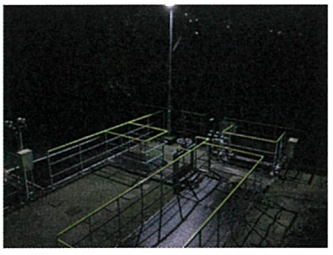


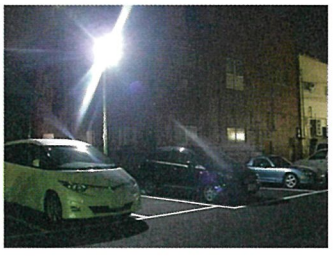
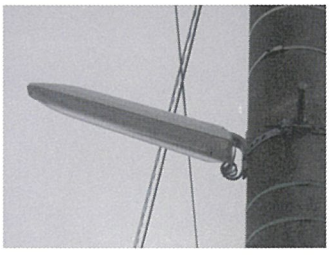




構内灯、街路灯、防犯灯



会社概要、沿革

会社概要

本社工場

〒771-1232 徳島県板野郡藍住町吉字穂実53-4
設　　立 1980年8月
資 本 金 1千万円
従業員数 45名
敷地面積 3,506㎡(1,062坪)
建築面積 1,771㎡(537坪)
取引銀行 阿波銀行(藍住西支店)
　　徳島銀行(藍住支店)
業務内容 民生用電機・電子機器装置及び
　　電機機器用プリント基板のASSY
　　LED照明器具の製造





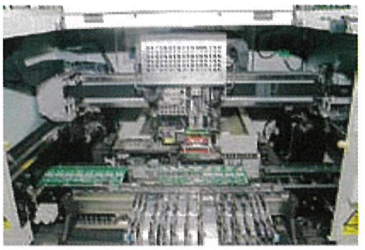
工場設備

SMT(5連続表面実装装置 2ライン)、N_2 Pbフリー対応 リフロー炉 7ゾーン制御、窒素ガス発生装置、鉛フリー自動半田付け装置、検査工程 など


本社工場内


外観検査装置


SMT連続マウンター


高速マウンター(近接写真)



N_2 Pbフリー対応リフロー炉 7ゾーン制御



自動半田付け装置(DIP)

沿革

1980年	8月	会社設立 ビデオデッキ・ビデオムービーのプリント基板組み立てを開始する
1990年	2月	光源用インバータ基板の組み立てを開始する
1990年	4月	生産拡大のため吉野工場増築
1994年	4月	DVD及び、CD-ROW本体の組み立てを開始する
1997年	5月	事務所・食堂を移転増設
1999年	12月	サン電子工業(株)と(株)サンテックを合併し組織統合を行う
2001年	3月	SMTライン(Mサイズ330×250)一式を増設 窒素ガス発生装置を導入、表面実装鉛フリー開始 液晶用バックライト・インバータ基板の組立を開始する
2002年	11月	中小企業経営革新支援第4条第一項の規定に基づき、経営革新計画が承認される
2003年	9月	液晶用インバータ増産計画に基づき工場を増設
2003年	10月	SMTライン(Mサイズ330×250)一式を増設し、2ラインとする
2005年	4月	更にSMTの各ラインに高速マウンターを増設し、5連続実装・2ライン(Mサイズ330×250)とする
2006年	5月	SMTライン(Lサイズ460×360)一式を増設する為、工場を増築し3ライン目を増設
2008年	5月	LED照明器具の開発をスタート 街路灯向けを中心に4種類のLED照明を立ち上げる
2011年	2月	Lサイズ対応の外観検査装置を増設



徳島で生まれた、安心・安全のLED
次世代LED照明SAECシリーズ

GENUINE NICHIA LED®

販売代理店

三和電機株式会社

〒460-0007　名古屋市中区新栄 3-10-11
●TEL（052）241-9381　●FAX（052）251-8564
URL http:/www.sanwa-denki.com

製造元

サン電子工業株式会社
Sun Electronics Industry Ltd.

771-1232　徳島県板野郡藍住町富吉字穂実53-4
●TEL:(088)692-8581　●FAX:(088)692-4383
●URL:http://www.sund.co.jp/　●E-Mail : soumu@sund.co.jp

お問い合わせ先