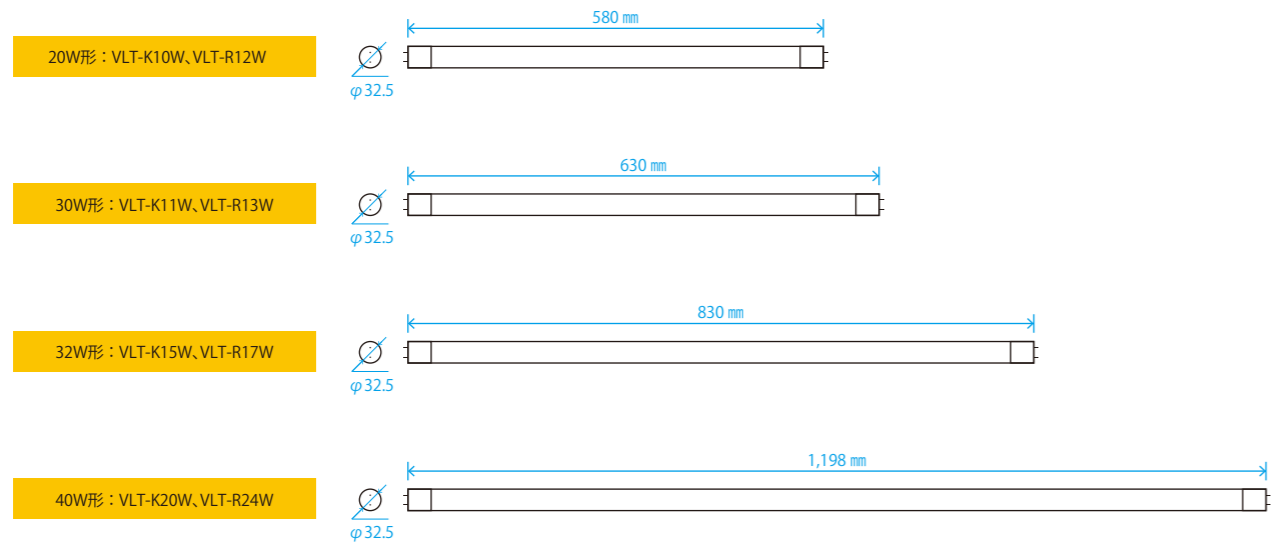


図面



取付方法

LED蛍光灯の取り付け手順

- (1) 作業の前に必ず電源の切断をご確認下さい。
- (2) 作業の前に取扱い説明書をお読み下さい。
- (3) 梱包から製品を取り出し、外観上に異常が無いか確認して下さい。
- (4) 下記通りの配線要領で、グロー管・安定器の両配線を切断して取り外して下さい。
- (5) AC電源が直接LED蛍光灯に接続されるよう配線し直して下さい。
- (6) 配線完了後にLED蛍光灯をソケットに装着して終了です。

完成配線図

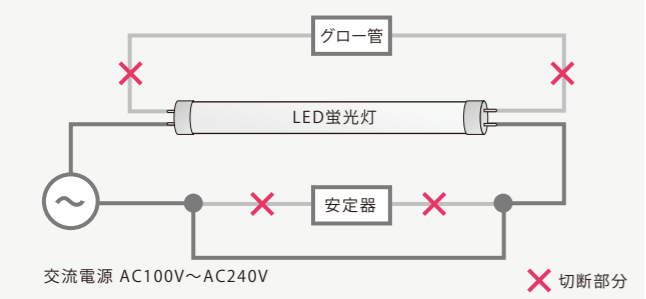


＜注意＞

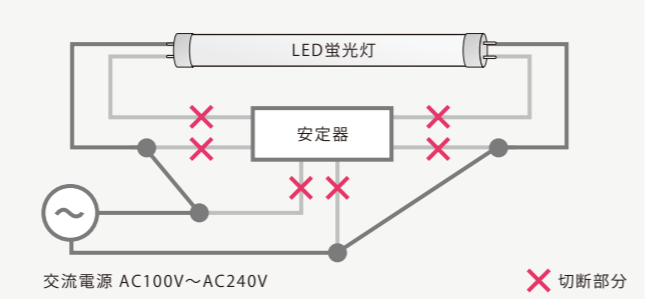
- ※ 配線工事は電機工事士の資格が必要です。
- ※ 安全の為に必ず電源を切った状態で作業して下さい。
- ※ 一般蛍光灯に戻す場合は、切断した配線を元に戻してからランプを取り付けて下さい。
- ※ 安定器の配線を切断した器具に一般蛍光灯を取り付けしないで下さい。
- ※ グロー型の場合、グロー球を外す事で点灯しますが、点灯が安定しなかったり、LEDの故障に繋がる場合があります。グロー型・ラピッドスタート型・インバーター型いずれにおいても下記要領で配線工事を実施して下さい。
- ※ 水の侵入、結露の多い看板では防水キャップ付のホルダーをご使用下さい。
- ※ 高所取付製品の為、事前に通電確認と、付属品のもれがないかご確認下さい。

AC直結の為、極性はありません。
 隣り合う2本の口金ピンは内部で接続されている為、
 どちらに接続しても問題ありません。

グロー型



ラピッドスタート型 / インバーター型



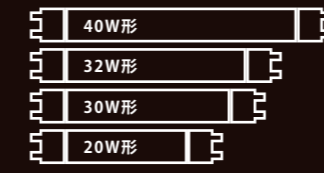
●実際の照度・光束は、反射率などの使用環境、使用時間、製品個体差などによって異なります。このカタログ上の照度は参考値であり、その値を保証する物ではありません。 ●色温度は個々のLED素子、モジュール毎、製品製造時期などによりばらつきが出る場合があります。 ●商品の色は実物と異なる場合があります。 ●仕様・外観は改良等のため予告なく変更する場合があります。 ●このカタログの内容は2015年3月現在のものです。 ●衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では利用しないで下さい。火災・感電・落下の原因となります。 ●断熱材・防音材などをかぶせて使用しないで下さい。火災の原因となります。

サンプルの貸し出しはお気軽にお申し付け下さい。



株式会社ニッケンハードウェア
 〒167-0022 東京都杉並区下井草 3-3-2 6
 TEL:03-3394-1521(代) FAX:03-3396-4627
 ホームページ <http://www.nikken-hw.jp/>

VLT-K



壁面看板・ファサード用

電源内蔵式 片面300°発光

業界最高クラス **2,650 lm** (消費電力20W)



ViewLampTube

内照看板用直管LED

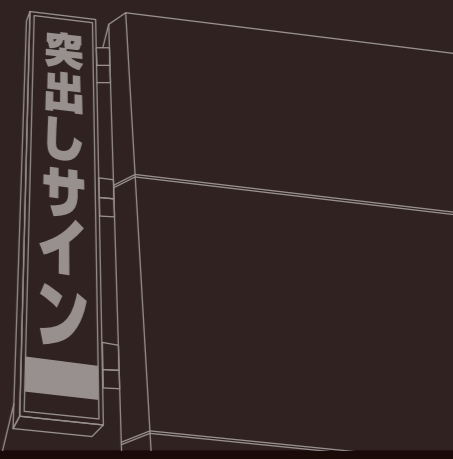
両面発光 袖看板用

電源内蔵式 両面360°発光

業界最高クラス **2,900 lm** (消費電力24W)



VLT-R



電源内蔵

内照看板用直管LED

ViewLampTube

20W形 30W形 32W形

40W形

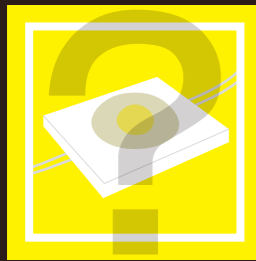


ファサードサイン用 **VLT-K** 300°発光
袖看板用 **VLT-R** 360°発光

20W形、30W形、32W形、40W形
全てをラインアップした内照直管の決定版

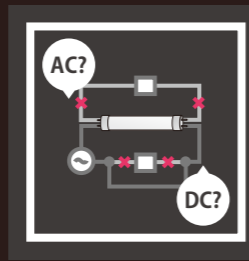
新規にも。リニューアルにも。現場の声を1つずつ拾い上げて完成した最高傑作。

内照用LEDモジュールは複雑



内照用LEDモジュールでは、取付ピッチや、電源の必要数、発光面との距離など、一定以上の知識を必要としますが、本品は従来の蛍光灯ホルダを使用する為、直管蛍光灯と同じ感覚でお使い頂けます。

電源別置き式は結線が面倒くさい



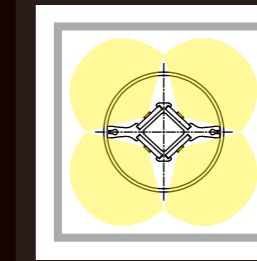
電源別置きでは結線が面倒。電源の置き場所にも困ります。本品は高所での結線を容易にする為、電源内蔵式を採用しました。安定器をバイパス(AC直結)するだけの容易な結線で、高所でも安心です。

ホルダの配置は変えたくない



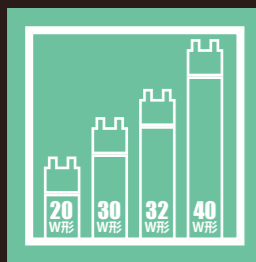
看板両サイドから内向きに配光させるなど、特殊なホルダの配置は必要ありません。ファサード用と袖看板用を別々に設計し、これまでのホルダ配置はそのまま適切な配光が得られます。

LEDにすると影ができるのでは?



ファサード用で広角300°、袖看板用で全周360°の用途別の専用設計に、前面への配光を抑えて斜め45度方向への配光を強くするなどの独自の配光バランスにより、従来の蛍光灯と同等の配光を実現しました。
※従来蛍光灯で影ができるようなケースでは、本品でも影ができます。

30W形や32W形が無いと使えない



20W形、40W形だけではなく、30W形、32W形もラインアップした事で、ホルダの配置は変えずにランプの交換でLED化が可能となりました。

蛍光灯より明るくしたい



K型(ファサード用)で17%明るさ向上。57%の省エネ。
R型(袖看板用)で29%の明るさ向上。48%の省エネを実現しました。

※40W形FL安定器6W換算
※4,000時間使用後での比較値。
※初期照度でもFL蛍光灯を上回ります。

防水性が心配



内照直管専用の一体型成形で、従来の蛍光灯と同様に発光部の管には継ぎ目がなく、防水防塵の保護等級IP65を実現しました。

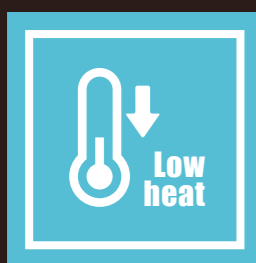
安全両側配線



安全面を優先し、プラスとマイナスを近接させない両側配線を採用しました。看板内での水滴や埃によるショートも防止します。

※口金ピン2本は導通している為、どちらに接続しても大丈夫です。
※極性フリーでランプの方向は気にせず取付可能です。

内照看板内の温度上昇が心配



長時間点灯時でも熱くならない内照直管専用設計。直接手で触れても熱はもちろん、暖かさすら感じない程です。

防水ソケット付ホルダにも設置したい



口金部と発光部に段差のないストレート形状。φ32.5mm(T10サイズ)の防水ソケットやゴムキャップをそのままご利用頂けます。

蛍光灯のフリッカーを無くしたい



看板のチラつきは不安感や古びた雰囲気をもたらし、長時間の使用でも目に優しいです。本製品は独自のフリッカーレス回路を搭載し、カメラレンズでのぞいても蛍光灯の様なチラつきは一切ありません。

高所の為、風圧などの振動が心配



屋外看板の様に風圧による振動を常に受ける環境でも、ハンダ外れ等の障害がない様に、国際規格「IEC60068-2-6」試験に適合。振動に強い事を証明しています。

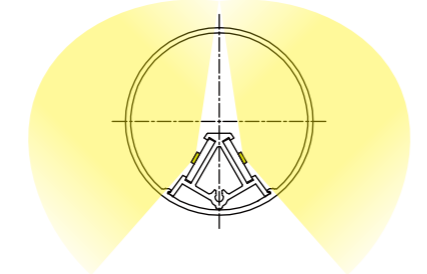
VLT-K

ファサードサイン、壁面看板などに。

- 片面広角300°発光で薄型フレームにも対応。
- 内照看板に人気の6000K昼光色。
- 40W形時の消費電力20Wの省エネ設計。
- 対振動、低発熱、保護等級IP65、G13口金でフリッカーレス回路まで入った黄金スペック。
- しっかり明るい全光束2,650lm。



K型断面図



2枚V字基板で片面300度配光を電源内蔵式で実現。



電源内蔵AC直結

低温設計

IP65 防水IP65

300° 片面300°配光

20W形 580 mm

VLT-K10W

消費電力:10W 全光束:1,300lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

30W形 630 mm

VLT-K11W

消費電力:11W 全光束:1,440lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

32W形 830 mm

VLT-K15W

消費電力:15W 全光束:1,850lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

40W形 1,198 mm

VLT-K20W

消費電力:20W 全光束:2,650lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

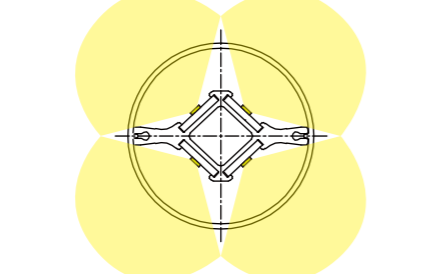
VLT-R

突出しサイン、袖看板などに。

- 全周両面360°発光で袖看板に完全対応。
- 内照看板に人気の6000K昼光色。
- 両面の明るさをしっかり確保24Wハイパワー。(40W形時)
- 対振動、低発熱、保護等級IP65、G13口金でフリッカーレス回路まで入った最強スペック。
- 業界トップクラスの明るさ、全光束2,900lm。



R型断面図



4枚基板で両面360度配光を電源内蔵式で実現。



電源内蔵AC直結

低温設計

IP65 防水IP65

360° 両面360°配光

20W形 580 mm

VLT-R12W

消費電力:12W 全光束:1450lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

30W形 630 mm

VLT-R13W

消費電力:13W 全光束:1,570lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

32W形 830 mm

VLT-R17W

消費電力:17W 全光束:2,020lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

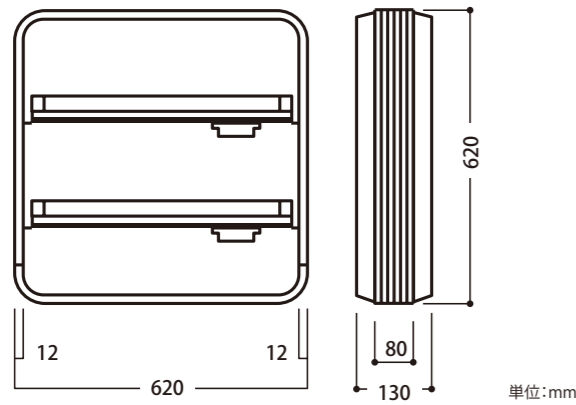
40W形 1,198 mm

VLT-R24W

消費電力:24W 全光束:2,900lm 色温度:6,000K 価格:オープンプライス

突出し看板例

620角 厚さ80(総厚130) 20W形×2本 規格品



ViewLampTubeはデモ機のお貸し出しをしております。
是非実機にて現物をご確認下さい。

※詳細は担当営業、代理店にご確認下さい。

上段
LED

下段
FL蛍光灯

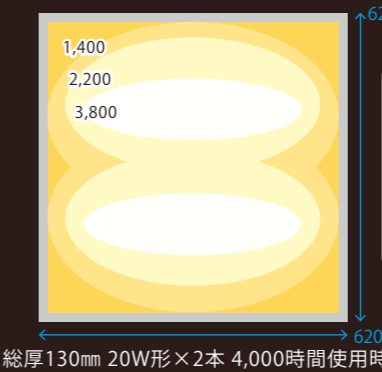


FL蛍光灯より明るく、
均斉度が高い。
(明るさが均一)

LEDより暗く、
均斉度が低い
(明るさにバラつきがある)

FL蛍光灯		ViewLampTube
消費電力：23W	約1/2	消費電力：12W
最高照度：3,800lx	約30%UP	最高照度：5,000lx
平均照度：2,600lx	約30%UP	平均照度：3,450lx
寿命：8,500時間	4.7倍	寿命：40,000時間
配光角度：360°	同等	配光角度：360°

FL蛍光灯 照度分布図



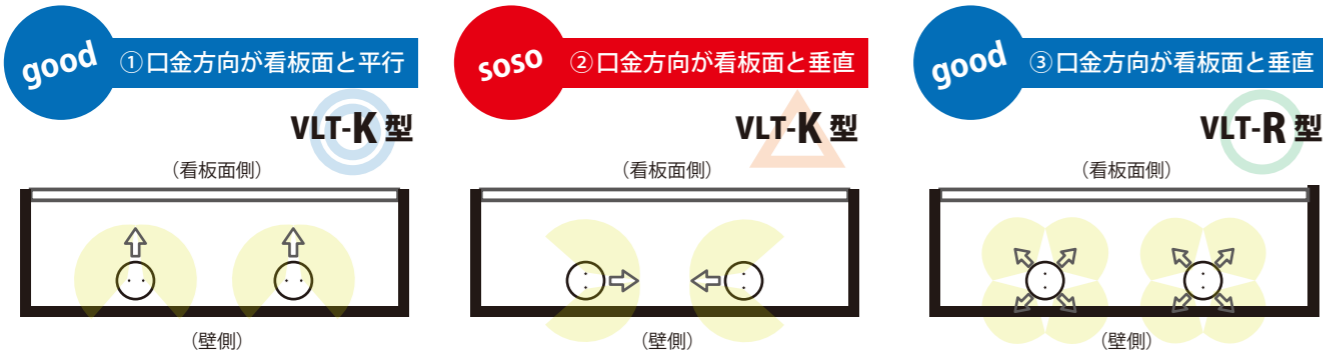
ViewLampTube 照度分布図



省エネ
明るさUP
均一配光

K型の取付方向について

ViewLampTube



VLT-K形は片面発光型の為、上記図①の様に看板面側へ直接照射する際に最適な配光が得られる様に設計されていますが、ホルダーの種類や設置向きによっては、図②の様に照射方向が内側を向いてしまう場合があります。(ホルダーの口金が看板面と垂直の状態)

このようなケースでもお使い頂く事は可能ですが、均斉度が低くなり影ができやすい為、口金が看板面と垂直の時には、図③の様に両面発光型のVLT-R型のご使用をお奨めいたします。

仕様表

ViewLampTube

	壁面看板・ファサードサイン用				袖看板・突出しサイン用			
	20W形	30W形	32W形	40W形	20W形	30W形	32W形	40W形
型式	VLT-K10W	VLT-K11W	VLT-K15W	VLT-K20W	VLT-R12W	VLT-R13W	VLT-R17W	VLT-R24W
光色	昼光色:6000K							
配光角度	300°				360°			
全光束	1,300lm	1,440lm	1,850lm	2,650lm	1,450lm	1,570lm	2,020lm	2,900lm
演色性	>83Ra							
消費電力	10W	11W	15W	20W	12W	13W	17W	24W
電流値	100V:0.10A 200V:0.05A	100V:0.11A 200V:0.06A	100V:0.15A 200V:0.08A	100V:0.20A 200V:0.10A	100V:0.12A 200V:0.06A	100V:0.13A 200V:0.07A	100V:0.17A 200V:0.09A	100V:0.24A 200V:0.12A
入力電圧	AC 100V ~ 240V							
外形寸法(mm)	φ32.5×580	φ32.5×630	φ32.5×830	φ32.5×1198	φ32.5×580	φ32.5×630	φ32.5×830	φ32.5×1198
重量	180g	195g	210g	240g	330g	360g	400g	465g
口金	G13							
配線方法	AC直結 両側配線(片側プラス、逆側マイナス)							
使用環境温度	-20℃ ~ 55℃ 湿度95%以下							
設計寿命	40,000時間(周囲温度25度時)							
保護等級	IP65(口金部除く)							
材質	チューブ:耐候難燃ポリカーボネート 口金:銅(ニッケルメッキ)							
製品保証	2年間							