

# KURANCERETE hikari

クランセリート hikari

間接照明付き外装化粧材





DAYTIME

# KURANCERETE hikari

## 『クランセリート hikari』の特長

外装化粧材「クランセリート」にLED照明を組み込んだ、新発想の間接照明付き外装化粧材です。日中は装飾材として、外壁と一体感のある陰影を生みだし、夜間は間接照明として建物の壁面を美しく照らし、外観を彩ります。また夜間の光は、不審者に対する防犯対策にも役立ちます。光の色は、暖かみを感じる電球色です。明るさは、広範囲にわたり明るさを確保する「通常タイプ」と、ほのかな暖かみを演出する「低ワットタイプ」をご用意しています。周囲の環境や照明との組み合わせによりお選びください。LED照明はタカショー®デジテック製「ローボルト®ライトシステム」。お庭の照明器具を追加できるなど、お住まいになりながら拡張することも可能です。電圧はローボルトのため、施工時に電気工事士の資格が必要ありません。



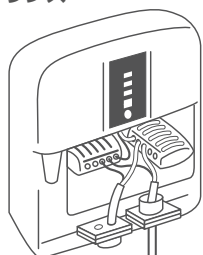
AT NIGHT

### 接続イメージ

タカショーデジテック製  
「ローボルト<sup>®</sup>ライトシステム」

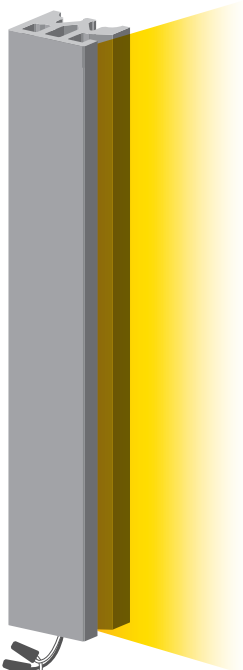


トランス



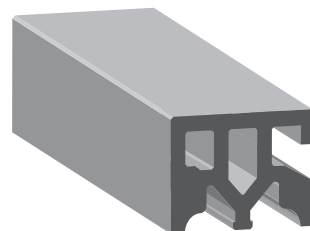
配線

本体

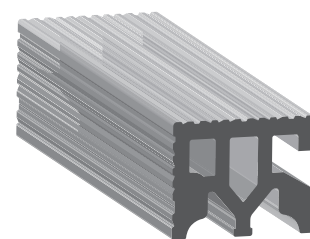


接続

### 本体断面図



HMK1236T  
(表面溝なし)



HMK1237T  
(表面溝あり)

### LEDの種類とスペック (参考値)

名称	タイプ・色	色温度	本体長さ	LED長さ	LED 発光部長さ	端部処理	消費電力	電気代	全光束
HMK1236T (表面溝なし)	低Wタイプ 電球色	3300K	1000mm	960mm	900mm	連結用	約0.7W	5円/月	62 lm
			2000mm	1960mm	1900mm	連結用	約1.4W	10円/月	130 lm
			3000mm	2960mm	2900mm	連結用	約2.4W	16円/月	198 lm
HMK1237T (表面溝あり)	通常タイプ 電球色	2800K	1000mm	960mm	900mm	連結用	約7.1W	46円/月	525 lm
			2000mm	1960mm	1900mm	連結用	約14.9W	97円/月	986 lm
			3000mm	2940mm	2900mm	エンド用	約22.7W	147円/月	1374 lm

※LED照明は株式会社タカショーデジテックの製品を使用しています。設置後のメンテナンス等は、株式会社タカショーデジテックへお問合せください。

※「色温度」は光源の色温度の平均値を記載しております。目安としてください。

※「電気代」…1日8時間使用したときの1カ月の電気代の目安(27円/kWh)

※「エンド用」は連結不可。

# KURANCERETE hikari

## 選定方法

### STEP.1

本体を選ぶ

### STEP.2

トランスを選ぶ  
(総W数に応じて)

### STEP.3

・配管アイテム・コード  
・接続アイテム・分岐アイテムを選ぶ

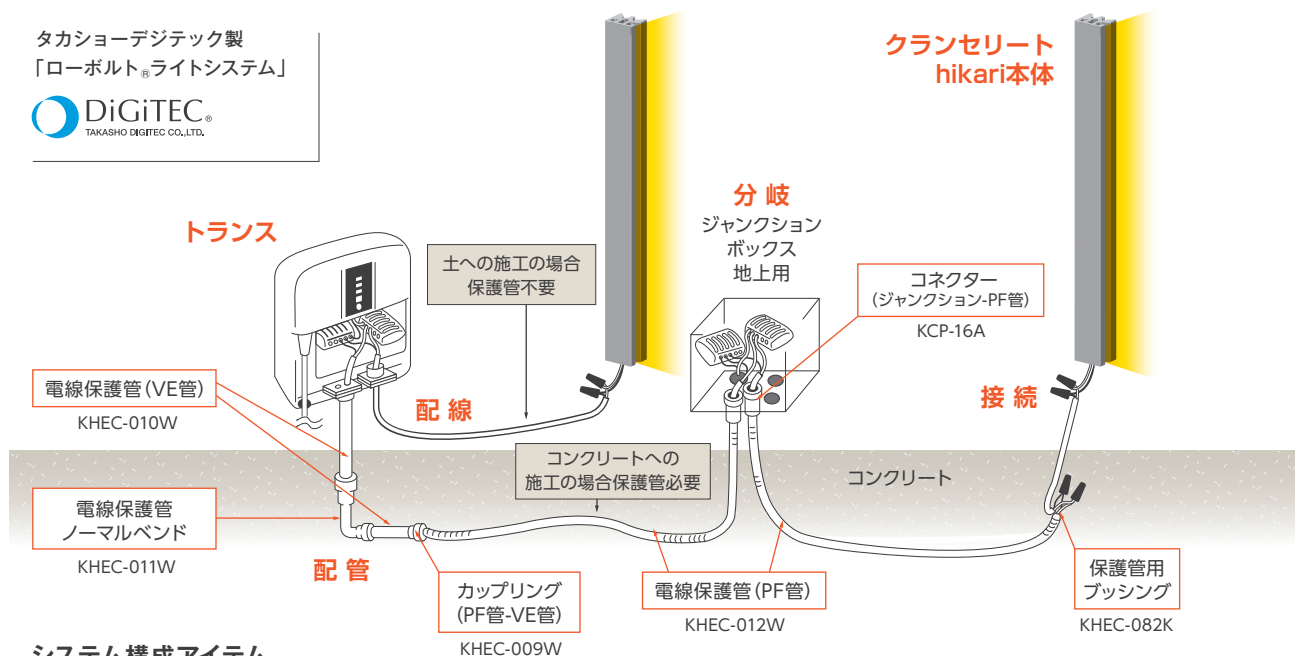
[STEP.1] → まずはクランセリートhikariの本体(種類と数量)を選ぶ。

[STEP.2] → 消費電力(W数;2ページ参照)に応じて必要なトランスを選ぶ。

[STEP.3] → 配置により必要になる配管やコードなど接続アイテムを選ぶ。

ステップごとのアイテムは右ページの「ラインアップ」からお選びください。

タカショーデジテック製  
「ローボルト<sup>®</sup>ライトシステム」



### システム構成アイテム

クランセリートhikari本体	トランス	保護管	コード	接続	ジャンクションボックス
フレキシブル LEDバー付 	 LEDIOUS ローボルト トランス15W LEDIOUS ローボルト トランス35W 常時点灯回路付 LEDIOUS トランス スタンド LEDIOUS ローボルト トランスフック	 φ16PF管 φ16VE管 φ16 ノーマル ベンド 各種 コネクター	 ガーデン スクープ用 コード(12V用)	 12V用 ドライコーン	 壁面用

## 施工上のご注意

- 直結タイプのトランスを接続する際には、有資格者による電気工事が必要です。
- 地面、コンクリート、壁面などでの埋込施工は不可
- 電圧降下については「低Wタイプ」と「通常タイプ」で計算方法が異なりますので、以下①、②をご参照ください。
  - ① 「低Wタイプ」…電圧降下の計算の際は以下の長さを含んでください。  
LED発光部長さ:900mm → LED長さ:960mm / LED発光部長さ:1900mm → LED長さ:1960mm / LED発光部長さ:2900mm → LED長さ:2960mm  
それぞれの計算方法はP.6「電圧降下について」をご参照ください。
  - ② 「通常タイプ」…電圧降下が発生するため、トランス、本体間の延長可能距離(本体の長さを含まない)を設定しております。  
LED発光部長さ:900mm → 47mまで / LED発光部長さ:1900mm → 19mまで / LED発光部長さ:2900mm → 2mまで
- 明るさ感度調整付きのトランスは照度センサーが付いていますので、他の照明が干渉したり、夜間でも明るい場所や、昼間でも暗い場所には設置しないでください。誤作動をしたり、作動しない場合があります。

## ラインアップ

	分類	イメージ	品番(◆はカラー記号) (発光方向L/Rをお選びください)	品名	カラー◆	梱包 出荷単位	設計価格			
STEP.1	本体 ※縦使用		HMK123*T1M(L/R)◆	本体長さ 1000 LED 低Wタイプ	マット ホワイト (MTW) ・ マット ブラック (NB)	1本/梱包	¥50,700			
			HMK123*T1MC(L/R)◆	本体長さ 200~1000 LED 低Wタイプ ※別注			¥50,700			
			HMK123*T2M(L/R)◆	本体長さ 2000 LED 低Wタイプ			¥66,400			
			HMK123*T2MC(L/R)◆	本体長さ 1001~2000 LED 低Wタイプ ※別注			¥66,400			
			HMK123*T3M(L/R)◆	本体長さ 3000 LED 低Wタイプ			¥77,200			
			HMK123*T3MC(L/R)◆	本体長さ 2001~3000 LED 低Wタイプ ※別注			¥77,200			
			HMK123*T1H(L/R)◆	本体長さ 1000 LED 通常タイプ			¥63,100			
			HMK123*T1HC(L/R)◆	本体長さ 200~1000 LED 通常タイプ ※別注			¥63,100			
			HMK123*T2H(L/R)◆	本体長さ 2000 LED 通常タイプ			¥83,900			
			HMK123*T2HC(L/R)◆	本体長さ 1001~2000 LED 通常タイプ ※別注			¥83,900			
			HMK123*T3H(L/R)◆	本体長さ 3000 LED 通常タイプ			¥100,200			
			HMK123*T3HC(L/R)◆	本体長さ 2001~3000 LED 通常タイプ ※別注			¥100,200			
			HEC-MK1209TK(L/R)◆	スタータ付エンドキャップ MK123※兼用タイプ			¥3,600			
STEP.2	トランス 12V用		KHEA-015◆	15W ※最大接続:10.5w以下	アイボリー (I) ・ ベージュ (B)	1個/箱	¥15,400			
			KHEA-021◆	35W ※最大接続:24.5w以下		1個/箱	¥18,600			
			KHEA-016◆	75W ※最大接続:52.5w以下		1個/箱	¥34,700			
						KHEA-018◆	35W 連結仕様 ※最大接続:24.5w以下	—	1個/箱	¥18,600
					KHEA-019◆	75W 連結仕様 ※最大接続:52.5w以下	1個/箱		¥34,700	
					KHEC-086S	トランス スタンド	1個/箱		¥10,700	
					KHEC-016S	フック (2個セット)	1個/箱		¥1,300	
STEP.3	配管 アイテム		KPF-50R	Φ16 (PF管) 50mリール	—	1リール	¥18,600			
			KHEC-012W	Φ16 (PF管) 10m		10m/袋	¥4,000			
			KHEC-010W	Φ16 (VE管) 2m		2m/袋	¥1,300			
			KHEC-011W	Φ16 ノーマルバンド		1本/袋	¥800			
			KHEC-009W	Φ16 カップリング(PF管-VE管)		1個/袋	¥800			
			KHEC-008W	Φ16 コネクター(ジャンクション-VE管)		1個/袋	¥800			
			KCP-16A	Φ16 コネクター(ジャンクション-PF管)		1個/袋	¥1,300			
			KHEC-082K	Φ16 電線保護管用ブッシング (2個入)		1個/袋	¥1,300			
	コード		KHCE-0002	ガーデンスケープ用コード (12V用) 5m	—	1巻/袋	¥2,600			
			KHCE-0003	ガーデンスケープ用コード (12V用) 15m		1巻/袋	¥6,700			
	接続 アイテム		KHCE-0001	ドライコーン 4個入	—	4個/袋	¥2,100			
			KHCE-0014	ドライコーン 10個入		10個/袋	¥4,000			
			KHEC-0009	ドライコーン 150個入		150個/袋	¥37,300			
	分岐 アイテム		KHEC-083◆	ジャンクションボックス スリム 壁面用	アイボリー(I) ゴールド(G) シルバー(S)	1個/箱	¥9,400			

本体基材 合成樹脂塗装/有機繊維混入セメントけい酸カルシウム板(不燃認定番号NM-2607)

※別注…現場に合わせたサイズでの別注対応について

本体の長さは1mm単位、LEDの長さは100mm単位で別注可能です。本体とLEDの長さが異なる場合は照明の設置位置をご指定ください。

別注のご注文は「ご希望のサイズ」、「ご希望の端子仕様(連結用・エンド用)」をご指定ください。

注意! お客様での長さ加工は絶対におやめください。

連結用のエンド部処理について、エンド部のコードは短絡防止のためどちらか1本のコードを1cm以上切断します。自己融着テープでそれぞれのコードの止水処理を行ってください。

トランスは、タイマー設定・照度センサー設定が可能です。



## ご使用上のご注意

### LEDの寿命について

LEDは半導体そのものが発光するという特性上、白熱電球のようにフィラメントが切れて点灯しなくなることはありません。ただし、使用素材の劣化により点灯時間の経過とともに徐々に光量が減少していきます。

(社)日本照明器具工業会の技術資料134「白色LED照明器具性能要求事項」にない、光束が初期値の70%に低下した時を寿命と定めています。

またLED照明器具の寿命目安は、JIS(日本工業規格)にて平均寿命を8~10年としています(JIS C8105照明器具-第1部:安全性要求事項通則より)

### 安全にお使いいただくために

設置後10年が、照明器具の点検、及びお取替えの目安です。設置して10年を過ぎると、外観だけでは判断できない器具の劣化が進んでいます。経年変化による万一のトラブルに備え、お早目の点検、お取替えを心掛けてください。

### IP表示について

タカショーデジテック製のLED製品は、防雨構造はIPX3またはIPX4、防水構造はIPX8に基づいた試験をクリアしています。

IP(International Protection)表示とは、IEC(International Electrotechnical Commission 国際電気標準会議)が

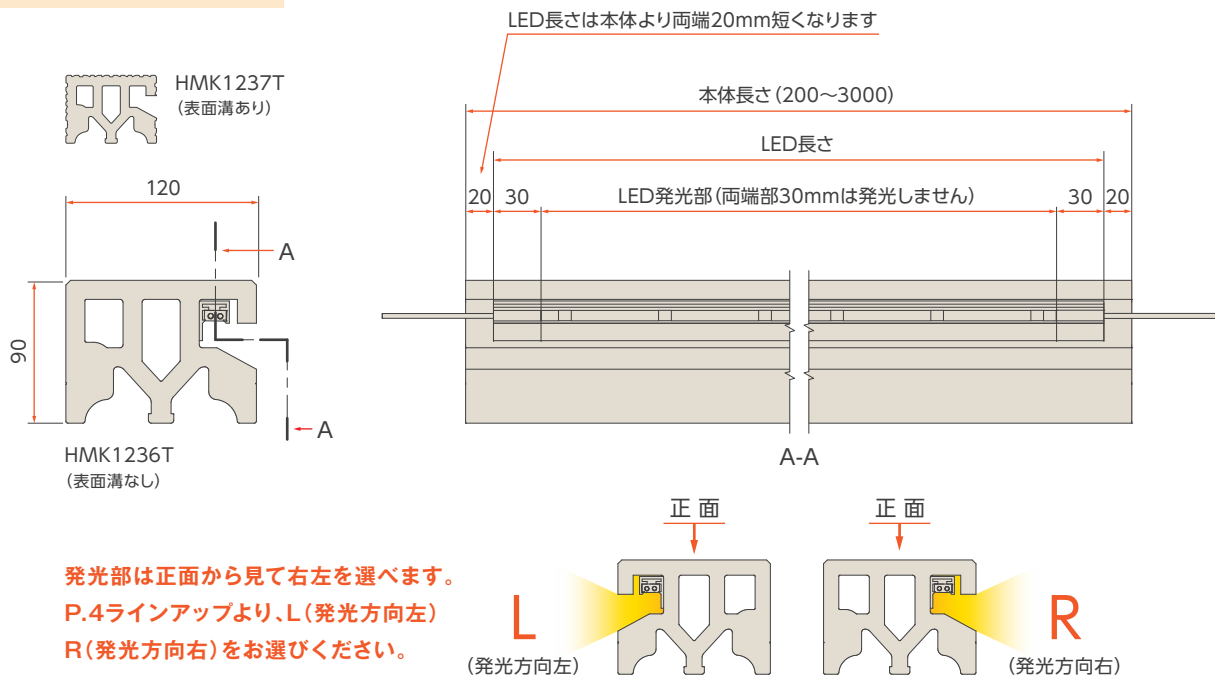
「外郭構造による保護方式の分類(IEC529)」によって想定している、器具の保護等級です。

# KURANCERETE hikari

クランセリート hikari

間接照明付き外装化粧材

## 製品概要図 (連結用)

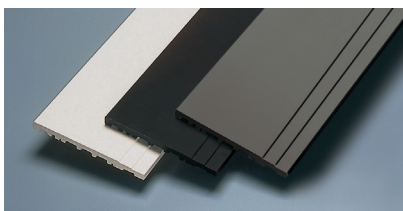


## クランセリートとは (参考)

クランセリートは、凍結融解に強く、耐久性・耐候性にも優れており  
意匠性・施工性・コストパフォーマンス…すべてが可能になった不燃外装化粧材です。

### 【特長】

- **不燃材** クランセリートは不燃材のため、外部でも安心してお使いいただけます。不燃材料：NM-2607
- **耐久性** クランセリートはオートクレーブ処理をしているため凍結融解に強く、耐久性に優れています。
- **環境配慮** クランセリートは天然素材(けい酸カルシウム)を主原料とし、リサイクル原料(粉碎顆粒)・リサイクル補強材(故紙)を配合した環境配慮型製品です。



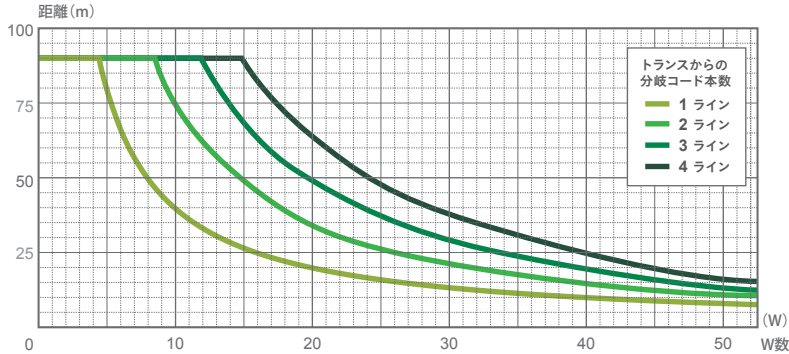
項目	規格値	単位	試験方法
絶乾比重	0.85±0.1	---	JIS-A5430
曲げ強度	4.9以上	MPa	JIS-A1408
含水率	25以下	%	JIS-A5414
吸水率	60以下	%	JIS-A5430
乾湿寸法変化率	0.2以下	%	JIS-A5430
耐凍結融解性	300サイクル異常なし	---	ASTM-C666B法

## 電圧降下について (低Wタイプ)

※通常タイプは計算方法が異なりますので、P.3「施工上のご注意」をご参照ください。

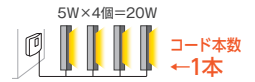
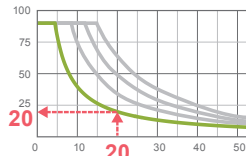
ローボルト<sup>®</sup>ライトシステムは「接続総W数」と「トランスからの接続ライン数」に伴い、トランスから照明の設置可能距離が変化します。下のグラフから設置可能距離を読み取り設置してください。

### 12Vトランスを使用した場合の照明の設置距離



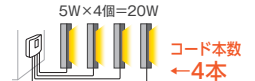
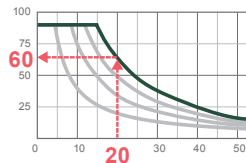
### 例えば、計20Wの照明を使うなら

#### 1ラインで、照明を使用する



まず、グラフの1本(—)の20Wを確認します。すると約20mまで設置が可能だということが分かります。

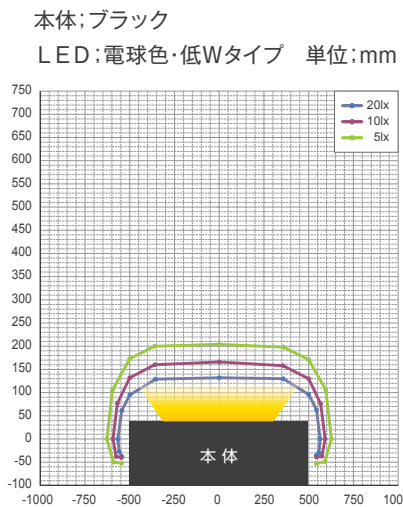
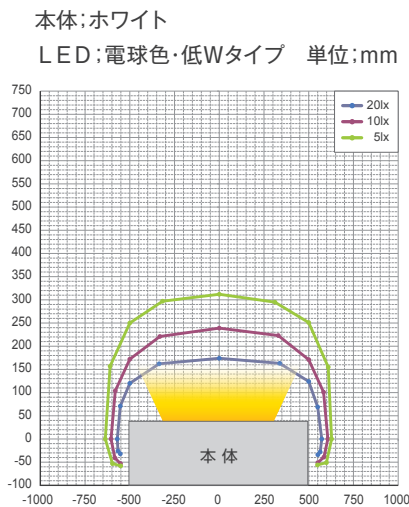
#### 4ラインで、照明を使用する



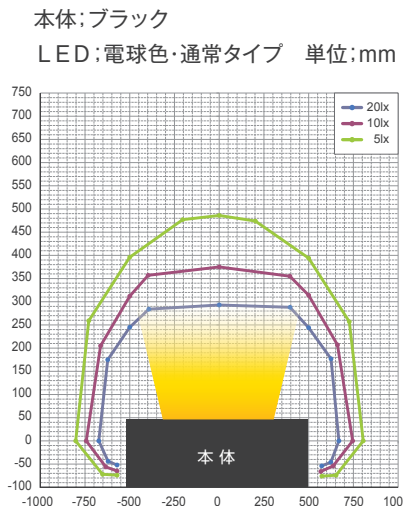
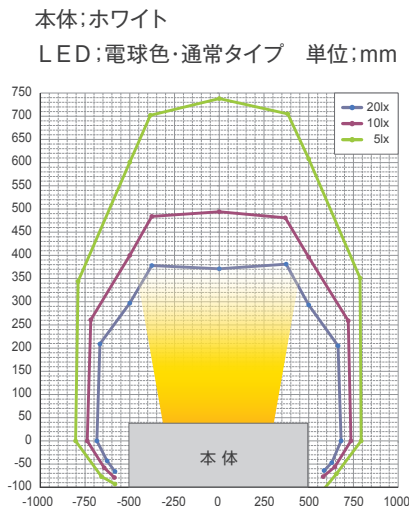
まず、グラフの4本(—)の20Wを確認します。すると約65mまで設置が可能だということが分かります。

## 照度分布 (参考)

### 低Wタイプ L=1000



### 通常タイプ L=1000



販売元：クランセリート hikari に関するお問い合わせ先

**クラボウ**

倉敷紡績株式会社 化成品事業部

【東京支社 化成品営業部 / 建築資材課】

〒105-0004 東京都港区新橋6-19-15 東京美術倶楽部ビルディング6階

TEL 03-3639-7082 FAX 03-6371-1380 / 03-6371-1385

<https://www.kurabo.co.jp/chem/lp/kurancerete/>

LED照明に関するお問い合わせ先

**DiGiTEC**<sup>®</sup>  
TAKASHO DIGITEC CO.,LTD.

【照明に関する技術的なお問い合わせダイヤル】

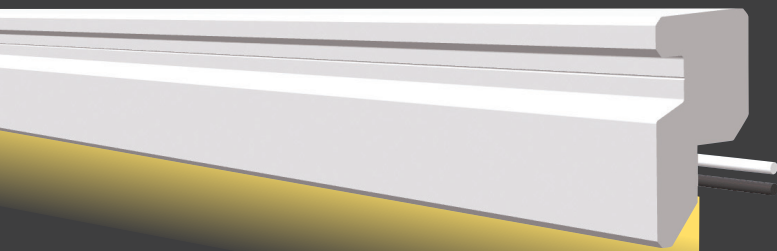
タカショーデジテック テクニカルサポートデスク

TEL 073-482-2424

※受付時間 / 月～金 9:00～17:00

(土、日、祭日、GW、夏期、冬期休暇を除く)





# KURANCERETE hikari ミニタイプ

クランセリート  
hikari ミニタイプ

## ←新登場!!

クランセリート  
hikari

外装化粧材「クランセリート」にLED照明を組み込んだ新発想の間接照明付き外装化粧材、「クランセリート hikari」から「ミニタイプ」をラインアップ。

クランセリート

クランセリート  
mini

### クランセリート hikari ミニタイプの特長

1

#### ミニ・軽量

コンパクトサイズで様々な建物のデザインに馴染みながら、昼間と夜間で異なる建物の外観演出が可能。

2

#### タテヨコ

軽量で縦・横使いを選ばずに取り付けできるため施工性も高く、様々な建物に使用することが可能。

3

#### 自由自在

出入隅やエンド役物にも使用でき、各所への取まりも自由自在。

4

#### 自然な光

ドットレスLEDを採用することで、光源が目立たず自然な明かりを表現。



#### 施工イメージ

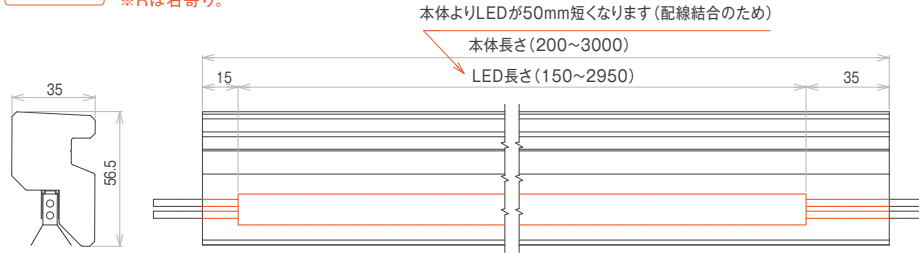
クランセリート hikari ミニタイプを、2階・3階ベランダ外壁に、横型で設置しています。日中は外壁衣装に溶け込み、夜間は柔らかな光で、演出します。



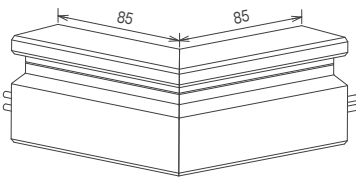
## 製品概要図

### 本体

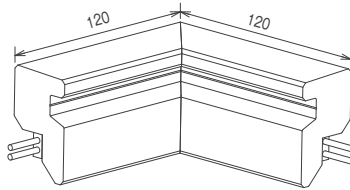
※本図はL(左)です。施工時にLEDが左寄りになります。  
※Rは右寄り。



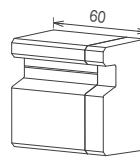
### 出隅



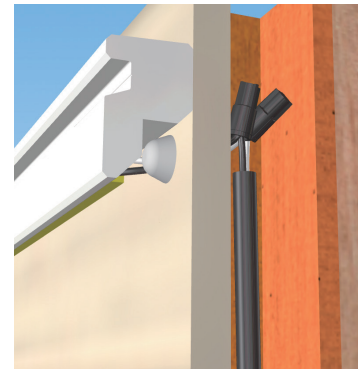
### 入隅



### エンド役物(右)



## 配線について



※本図は通気層への配線処理をイメージした参考図となります。

※外壁材への孔あけは、ご使用の外壁材の注意事項をご確認ください。

※外壁配線孔への防水処理は、別売の「不乾性パテ」等で外壁内部に水が入らないように処理をしてください。

## ラインアップ

分類	品番(◆はカラー記号) LED配置L/Rをお選びください	品名	カラー ◆	梱包 出荷単位	設計価格
本体	HM0538-1M(L/R)◆	本体長さ 1000 LEDドットレスタイプ 電球色	マットホワイト (MTW) ・ マットブラック (NB) ・ ステングレー (CYG) ・ テンブラウン (TEN)	1本/梱包	¥36,600
	HM0538-1MC(L/R)◆	本体長さ 200~1000 LEDドットレスタイプ 電球色 ※別注			¥36,600
	HM0538-2M(L/R)◆	本体長さ 2000 LEDドットレスタイプ 電球色			¥49,400
	HM0538-2MC(L/R)◆	本体長さ 1001~2000 LEDドットレスタイプ 電球色 ※別注			¥49,400
	HM0538-3M(L/R)◆	本体長さ 3000 LEDドットレスタイプ 電球色			¥58,700
	HM0538-3MC(L/R)◆	本体長さ 2001~3000 LEDドットレスタイプ 電球色 ※別注			¥58,700
役物	HM0538SD◆	出隅 LEDドットレスタイプ 電球色	1個/梱包	¥17,800	
	HM0538SI◆	入隅 LEDドットレスタイプ 電球色		¥17,800	
	M0538ECR	エンド役物(右) ※LEDは付いていません		¥2,900	
	M0538ECL	エンド役物(左) ※LEDは付いていません		¥2,900	
LEDIUS ローボルト® トランス12V用	KHEA-017◆	150W 常時点灯回路付き ※最大接続:105w以下	アイボリー(I) ページュ(G)	1個/箱	¥63,900
防水アイテム	KPUT-1	不乾性パテ		1個/袋	¥1,300
コード	KHEC-035K	ガーデンスケープ用コード(12V用) 50mリール		1リール	¥21,300
	KHCE-0004	ガーデンスケープ用コード(12V用) 100mリール		1リール	¥36,000

本体基材:合成樹脂塗装/有機質系繊維混入セメントけい酸カルシウム板(不燃認定番号NM-2204)

※別注…現場に合わせたサイズでの別注対応について

□基材の長さ、LEDの長さは25mm単位で別注可能です。基材とLEDの長さが異なる場合は照明の設置位置をご指定ください。【注意】お客様での長さ加工は絶対におやめください。

□エンド部のコードは短絡防止のためどちらか1本のコードを1cm以上切断します。自己融着テープでそれぞれのコードの止水処理を行ってください。

## 本体カラーバリエーション

マットホワイト：色記号 MTW	マットブラック：色記号 NB	ステングレー：色記号 CYG	テンブラウン：色記号 TEN
-----------------	----------------	----------------	----------------

## LEDの種類とスペック

※参考値

名称	タイプ・カラー	色温度	本体長さ	LED長さ	LED発光部長さ	端部処理	消費電力	電気代	全光束
HM0538-□M	ドットレスタイプ 電球色	3000K	1000mm	950mm	950mm	連結用	約3.2W	21円/月	225 lm
			2000mm	1950mm	1950mm	連結用	約6.4W	42円/月	455 lm
			3000mm	2950mm	2950mm	連結用	約9.6W	63円/月	680 lm

※LED照明は株式会社タカショーデジテックの製品を使用しています。(設置後のメンテナンス等は、株式会社タカショーデジテックへお問合せください。)

※「色温度」は光源の色温度の平均値を記載しております。目安としてください。

※「参考電気代」…1日8時間使用したときの1カ月の電気代の目安(27円/kWh)

※ドットレスタイプのLED連結長さは最長4mとなります。1配線4m以下でご使用ください。