

UPDATE

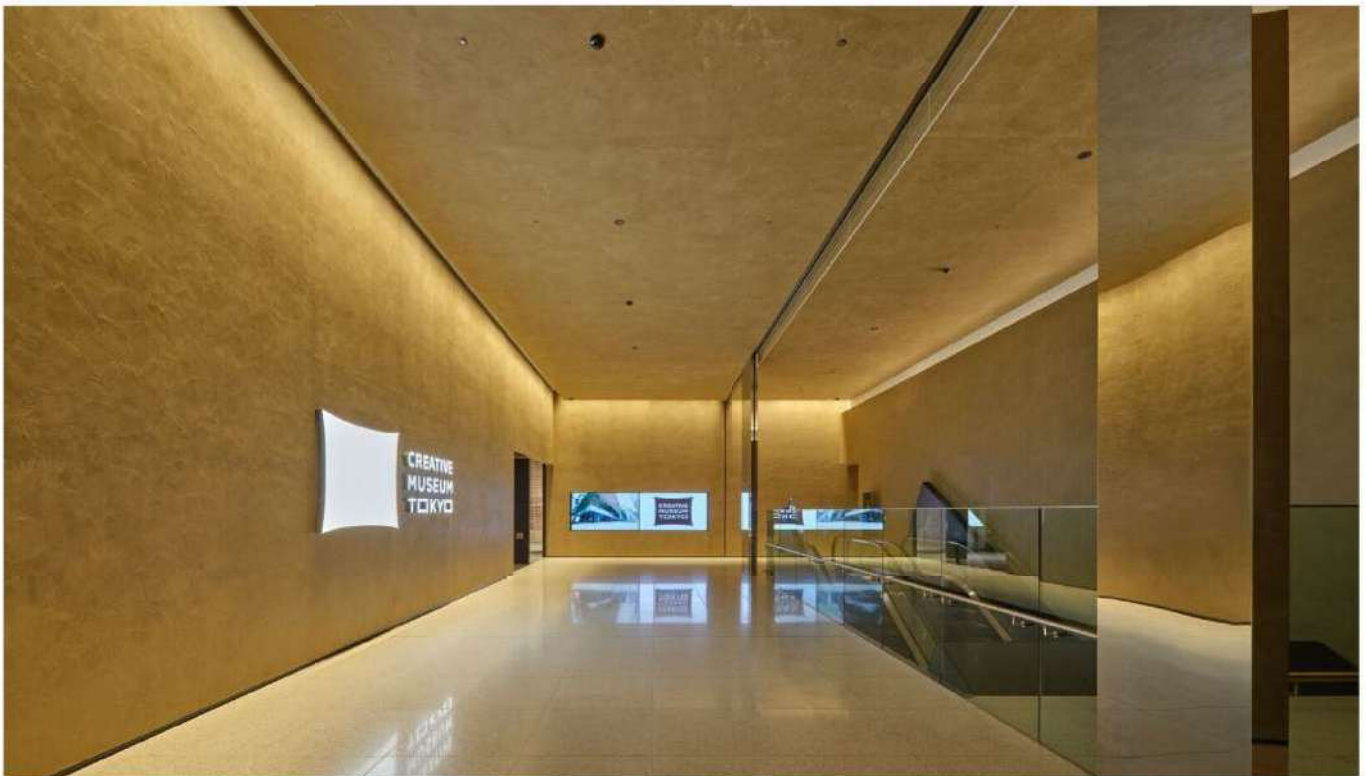
# GRADIENT HB

グラディ HB | 屋内用

オプション豊富な3600ルーメン/m超の  
ウォールウォッシャー



施工事例



TODA BUILDING (6F CREATIVE MUSEUM TOKYO)

器具：GRHB-60-3000K-25D、GRHB-PLVR

設計施工：戸田建設

照明設計：トモルデザイン・メグロ

撮影：鈴木文人





Point 01

根元から遠くまで美しく照らす



レンズ未改善の試作品



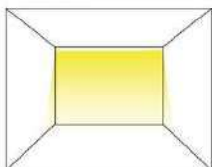
グラディHB

器具に近い壁の光、立ち上がりは連続光源によるウォールウォッシャーの弱点。グラディHBではここに徹底的にこだわった光学系を構築。根元から遠くまで美しく照らす配光設計を突き詰めています。

Point 02

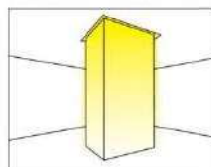
用途に合わせて選択できるオプション群

固定ホルダ



一般的なコーニス照明。スリット深さが十分に取れている

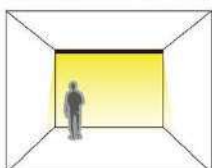
固定ホルダ+平行ルーバー



柱などの四方抜け、長手側からの視線があるウォールウォッシャー

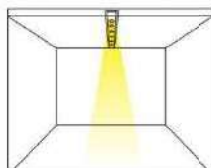


角度調整ホルダ+グレアカッタールーバー



スリットを深く取れないウォールウォッシャー

固定ホルダまたは、固定ホルダ+ハニカムルーバー



天井に取り付けるライン状のベースライト



平行ルーバー（画像上）、ハニカムルーバー（画像下）は、施工後でも後付け可能なオプションです。

# GRADIENT HB

グラディ HB

屋内用

定格電流=700mA(定電流)  
消費電力=2.1W/灯  
製品重量=900g/m  
主素材=本体:アルミ,PC  
発光部:PC  
リード線=  
AWG18(0.75mm<sup>2</sup>相当)×2 0.2m付  
調光方式=PWM, DALI



## UPDATE GRHB01-□□□-□□K-□□

光源変更に伴い、  
品番を変更しました

ランプピッチ	光源色	配光
60:60mm	27K:2700K	SP: スプレッド
75:75mm	30K:3000K	08D: 8°
100:100mm	35K:3500K	15D: 15°
	40K:4000K	35D: 35° <b>NEW</b>
		75D: 75° <b>NEW</b>

品番	消費電力	最大灯数	価格
GRHB01-60-__K-__	35.0W/m	24灯	¥6,300/灯
GRHB01-75-__K-__	28.0W/m	24灯	¥6,600/灯
GRHB01-100-__K-__	21.0W/m	24灯	¥6,800/灯

※2~3灯仕様については価格が異なります。詳しくはお問い合わせください。  
※調光調色タイプ特注対応でご用意が可能です。詳細はお問い合わせください。  
※光源変更に伴い、仕様を更新いたしました。従来品とは光学特性が異なります。  
そのため、従来品【GRHB】と後継品【GRHB01】の混在使用は推奨いたしません。  
※表示価格は全て税抜価格です。

### 1mあたりのルーメン値

光源色	ピッチ・配光		60mm		75mm		100mm	
	SP	他配光	SP	他配光	SP	他配光	SP	他配光
2700K	3500	3667	2800	2933	2100	2200		
3000K	3500	3667	2800	2933	2100	2200		
3500K	3750	3917	3000	3133	2250	2350		
4000K	3750	3917	3000	3133	2250	2350		

(lm)

### 配光

SP: スプレッド  
(30°×10°)

08D: 8°

15D: 15°

35D: 35°

75D: 75°

### 光源色・lm・演色性

2700K: 210lm/灯(SP) / 220lm/灯(他配光) Ra=85

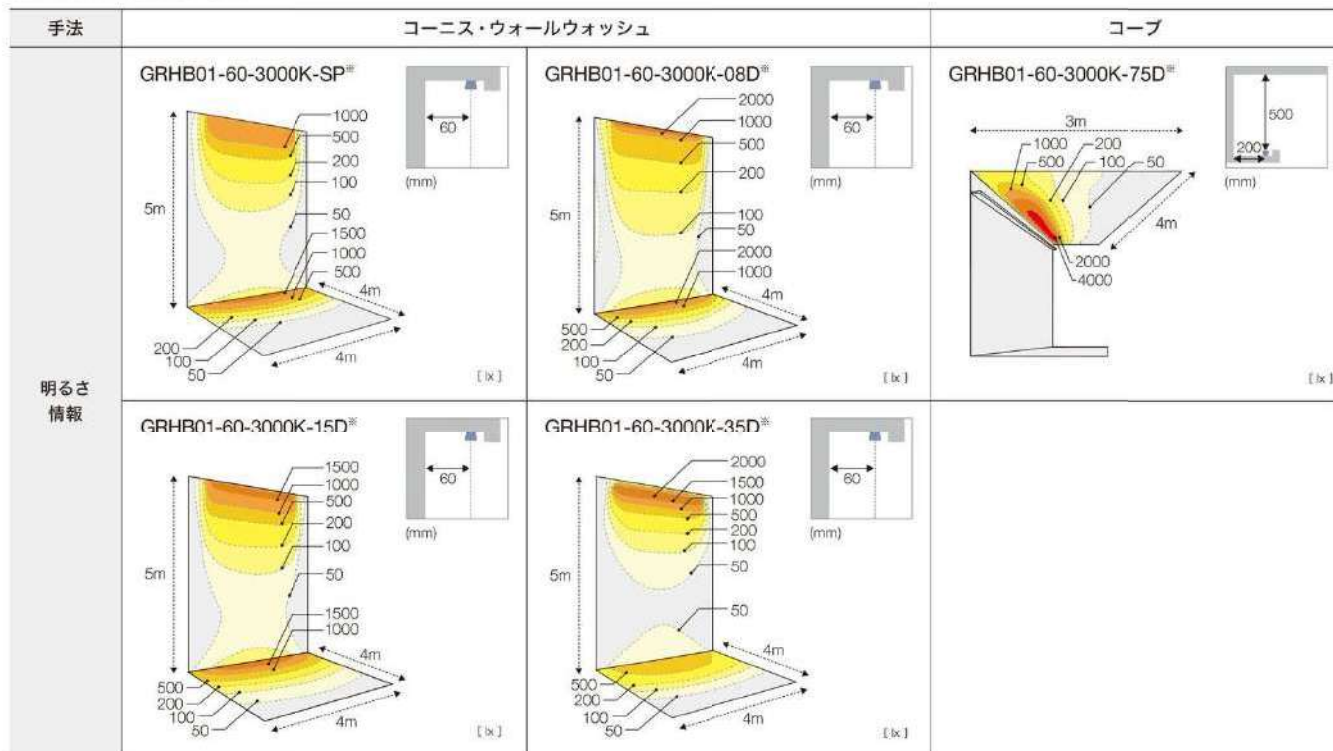
3000K: 210lm/灯(SP) / 220lm/灯(他配光) Ra=85

3500K: 225lm/灯(SP) / 235lm/灯(他配光) Ra=85

4000K: 225lm/灯(SP) / 235lm/灯(他配光) Ra=85

※掲載以外の光源色をご要望の場合はお問い合わせください。

### 適した手法と明るさ



※参考図となります。照明シミュレーションの際は、使用される色温度と配光角によるIESデータをトキスター HPからダウンロードしてご利用ください。

注文について

- 1 グラディ HB (ランプピッチ・光源色・配光・灯数<sup>※1</sup>)
- 2 電源<sup>※1</sup> **必須**
- 3 調光器<sup>※2</sup>
- 4 取付用施工パーツ<sup>※1</sup> **必須**
- 5 オプション<sup>※2</sup>

これら5つの項目の選定をお願いいたします。

- ※「灯数」オーダー製品です。「灯数」と本数、1本の灯体につき、対応する容量の電源1台、取付ホルダ1セットをあわせてお求めください。
- ※2 調光器、オプションは必要に応じて選定してください。

1 グラディ HB ▶ 左ページ品番表参照

2 電源 **必須**

必ず1系統につき、1台の電源をご選定ください。  
1台の電源に器具の並列接続はできません。

LED用定電流電源 (PWM調光タイプ)

品番	定格・仕様	接続可能灯数	価格
LDCC-15W-700PWM	AC100~240V 50/60Hz 20VA 信号消灯あり (下限値 0.1%)	1~4灯	¥27,000
LDCC-33W-700PWM	AC100/200/242V 50/60Hz 40VA 信号消灯なし (下限値 1%)	4~14灯	¥34,000
LDCC-56W-700PWM	AC100/200/242V 50/60Hz 67VA 信号消灯なし (下限値 1%)	15~24灯	¥38,000
LDCC-50W-700PWM/1ch	AC100~240V 50/60Hz 70VA 信号消灯あり (下限値 0.1%)	3~17灯	¥55,000

※仕様変更に伴い、電源の一部は在庫終了次第後継品に切り替えさせていただきます。▶ 詳細P.298へ  
・現行品 [LDCC-33W-700PWM] → 後継品 [LDCC-33W-700PWM/A]  
・現行品 [LDCC-56W-700PWM] → 後継品 [LDCC-56W-700PWM/A]  
※電源により「調光カーブ」と「消灯ポイント」が異なります。同じ空間で設置される場合は、調光システムを分けることを推奨いたします。(33W電源と56W電源は特性が同じため併用可能です。)

LED用定電流電源 (DALI調光タイプ)

品番	定格・仕様	接続可能灯数	価格
LDCC-15W-700DALI	AC100~240V 50/60Hz 20VA	1~4灯	¥27,000
LDCC-50W-700DALI/1ch	AC100~240V 50/60Hz 70VA 1出力・1アドレス	3~17灯	¥55,000
LDCC-50W-700DALI/2ch-D	AC100~240V 50/60Hz 70VA 2出力・2アドレス	1ch 3~17灯 2ch 計22灯まで <sup>※</sup>	¥55,000

※1本最大17灯でご注文ください。  
※1chあたり最低3灯以上のLEDを接続する必要があります。  
※調光範囲: 0.1-100%  
※2ch出力タイプは、必ず2ch両方に器具を接続してご使用ください。  
1chのみではご使用いただけません。  
※15W電源と50W電源は、特性により消灯タイミングがくわずかにずれます。  
あらかじめご了承ください。

3 調光器

PWM調光器

信号線式PWM調光器	LC-PWM	¥33,500
------------	--------	---------

4 施工パーツ **必須**

取付ホルダ

器具には付属しません。必ず器具1本に対して1セットご注文ください。

器具長さが1.5m以下

固定ホルダ (2個入)	GRHB-FIXB2	¥6,000/セット
角度調整ホルダ (2個入)	GRHB-ADJB2	¥9,000/セット

器具の長さが1.5mより長いときには必ず「3個入」をご指定ください。

固定ホルダ (3個入)	GRHB-FIXB3	¥9,000/セット
角度調整ホルダ (3個入)	GRHB-ADJB3	¥13,500/セット

5 オプション

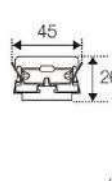
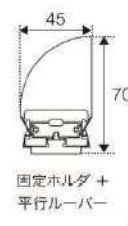

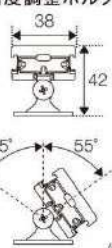
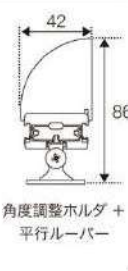


リード線延長加工	GRHB-EP	¥900/m
----------	---------	--------

最大10m (販売単位1m)

グレアカッターバー	GRHB-GLVR	¥6,700/m
平行ルーバー	GRHB-PLVR	¥600/個
ハニカムルーバー	GRHB-HLVR	¥900/個

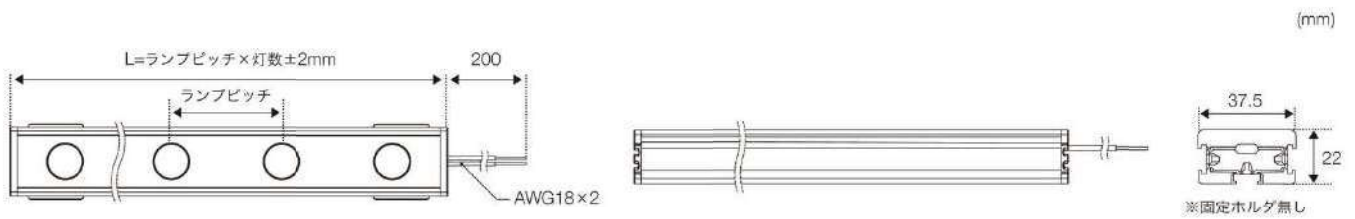
※グレアカッターバーは、固定ホルダとの併用はできません。  
詳しくは下記の表をご確認ください。

※表示価格は全て税抜価格です。

施工パーツ	施工オプション	平行ルーバー ※ GRHB-PLVR	ハニカムルーバー ※ GRHB-HLVR	グレアカッターバー ※ GRHB-GLVR								
<p><b>固定ホルダ</b></p>  <p>取付ホルダ 器具には付属しません。 必ず器具1本に対して1セットご注文ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具長さが1.5m以下</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-FIXB2</td> <td>固定ホルダ (2個入)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具長さが1.5mより長い(100mmピッチ16灯以上) ときには必ず「3個入」をご指定ください。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-FIXB3</td> <td>固定ホルダ (3個入)</td> </tr> </table>	GRHB-FIXB2	固定ホルダ (2個入)	GRHB-FIXB3	固定ホルダ (3個入)	<p>●器具長さが1.5mより長い(100mmピッチ16灯以上) ときには必ず「3個入」をご指定ください。</p> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-ADJB2</td> <td>角度調整ホルダ (2個入)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具長さが1.5mより長い(100mmピッチ16灯以上) ときには必ず「3個入」をご指定ください。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-ADJB3</td> <td>角度調整ホルダ (3個入)</td> </tr> </table>	GRHB-ADJB2	角度調整ホルダ (2個入)	GRHB-ADJB3	角度調整ホルダ (3個入)	 <p>固定ホルダ + 平行ルーバー (mm)</p>	 <p>固定ホルダ + ハニカムルーバー (mm)</p>	
GRHB-FIXB2	固定ホルダ (2個入)											
GRHB-FIXB3	固定ホルダ (3個入)											
GRHB-ADJB2	角度調整ホルダ (2個入)											
GRHB-ADJB3	角度調整ホルダ (3個入)											
<p><b>角度調整ホルダ</b></p>  <p>取付ホルダ 器具には付属しません。 必ず器具1本に対して1セットご注文ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具長さが1.5m以下</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-ADJB2</td> <td>角度調整ホルダ (2個入)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具長さが1.5mより長い(100mmピッチ16灯以上) ときには必ず「3個入」をご指定ください。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-ADJB3</td> <td>角度調整ホルダ (3個入)</td> </tr> </table>	GRHB-ADJB2	角度調整ホルダ (2個入)	GRHB-ADJB3	角度調整ホルダ (3個入)	<p>●器具長さが1.5mより長い(100mmピッチ16灯以上) ときには必ず「3個入」をご指定ください。</p> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-ADJB2</td> <td>角度調整ホルダ (2個入)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具長さが1.5mより長い(100mmピッチ16灯以上) ときには必ず「3個入」をご指定ください。</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>GRHB-ADJB3</td> <td>角度調整ホルダ (3個入)</td> </tr> </table>	GRHB-ADJB2	角度調整ホルダ (2個入)	GRHB-ADJB3	角度調整ホルダ (3個入)	 <p>角度調整ホルダ + 平行ルーバー (mm)</p>	 <p>角度調整ホルダ + ハニカムルーバー (mm)</p>	 <p>角度調整ホルダ + グレアカッターバー (mm)</p>
GRHB-ADJB2	角度調整ホルダ (2個入)											
GRHB-ADJB3	角度調整ホルダ (3個入)											
GRHB-ADJB2	角度調整ホルダ (2個入)											
GRHB-ADJB3	角度調整ホルダ (3個入)											

※ルーバーの併用はできません。いずれかのルーバーをお選びください。 ※グレアカッターバーと固定ホルダの併用はできません。

寸法図



取り付け

固定ホルダによる固定



施工面にホルダをネジ止めした後に器具をはめ込んで取り付けます。取付部分が干渉するため、グレアカッターバーとの併用はできません。

固定ホルダ	GRHB-FIXB2 (2個入)	GRHB-FIXB3 (3個入)
-------	------------------	------------------

グレアカッターバーの取り付け



側面のミゾにスライドさせネジ止めしてください。施工前に装着してください。ホルダによる固定は角度調整ホルダをご利用ください。

※固定ホルダとの併用はできません。

グレアカッターバー	GRHB-GLVR
-----------	-----------

角度調整ホルダによる固定



器具本体の所定位置にホルダをスライドさせネジ止めしてください。ホルダを取り付け後、施工面にネジ止めして固定します。調整範囲は±5°です。

角度調整ホルダ	GRHB-ADJB2 (2個入)	GRHB-ADJB3 (3個入)
---------	------------------	------------------

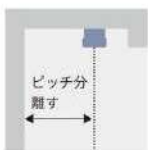
平行ルーバー・ハニカムルーバーの取り付け



光源部の位置にあわせて、上からはめ込むだけで固定できます。施工後でも装着できます。

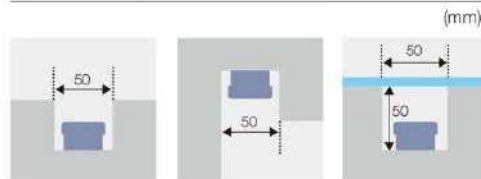
平行ルーバー	GRHB-PLVR
ハニカムルーバー	GRHB-HLVR

推奨施工寸法



手 法：コーニス・  
アッパーウォールウォッシュ  
ピッチ：60mm / 75mm / 100mm

最小施工寸法



器具の熱による劣化の促進や安全への影響を考慮して定めた最小の施工寸法(納まり)です。実際の施工では、推奨取付寸法を保ちつつ、メンテナンスを考慮し、より広い開口寸法をおすすめします。器具を並置する場合は条件が異なります。お問い合わせください。

GRHB 2ch 調光調色タイプも  
特注対応でご用意



※ランプピッチは50mmになります。  
注文については弊社までお問い合わせ  
してください。  
※平行ルーバーは装着できません。

配線

PWM制御調光 (LC-PWMまたは他社調光器)



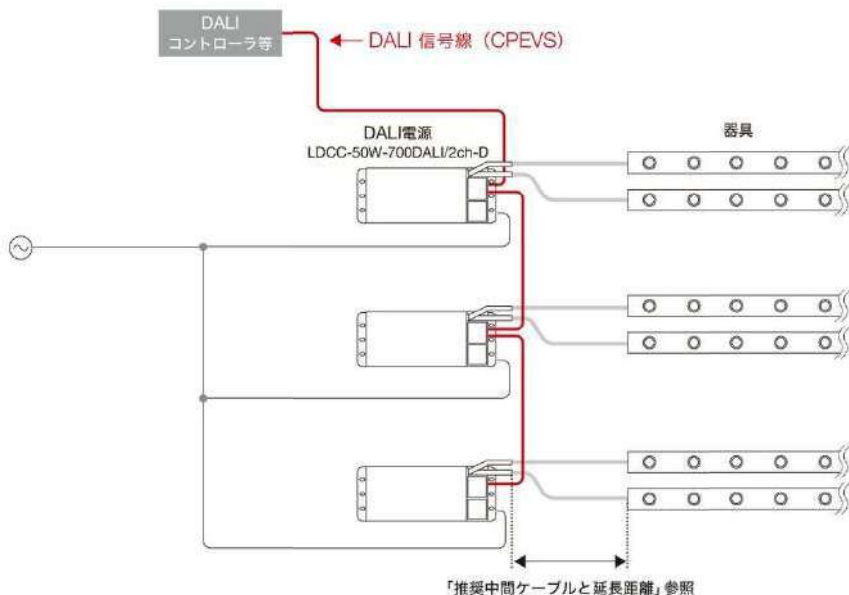
特長

リニアリティに優れ、ちらつきを抑えた調光が可能。同期制御数も多く、中～大規模施設に適した調光方式です。

必要機器と接続容量

PWM調光タイプ定電流電源に、弊社製の信号線式PWM調光器、または市販の蛍光灯用PWM調光器を直接接続することで制御できます。電源と調光器のみで他の機器は不要です。

DALIによる制御



DALIによる調光配線

デジタル通信により、下限値0.1%の調光領域を可能とし、LEDパフォーマンスを最大限に活かすことができます。電源ごとにアドレスを持ち、個別制御が可能です。

必要機器と接続容量

LDCC-50W-700DALI/2ch-Dは1chあたり、3～17灯、2ch合計で最大22灯まで接続できます。(2ch 1アドレス設定) 1chあたり最低3灯以上のLEDを接続する必要があります。1ch：3灯、2ch：2灯のような使い方はできません。DALI信号1系統につき、最大64アドレスまでのDALI機器が接続可能です。

推奨中間ケーブルと延長距離

器具・ランプ 電源の種類	グラティHB
33W/56Wタイプ	VCTF0.75sq-2C 100m
その他の電源	VCTF1.25sq-2C 40m

器具と離れた電源を中間ケーブルで接続することが可能です。中間ケーブルの推奨と延長距離は表をご参照ください。表の延長距離は最大容量の場合の目安の距離です。電源や電線の種類、LEDの灯数によってはより延ばせる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

**注意**

- リード線を延長しすぎると大変危険ですのでおやめください。
- 表の長さを超えて延長する場合はお問い合わせください。
- 施工条件に応じた容量のケーブルを選定ください。

間接照明

GRX

OLS

RW

LACE

GRHB

ILS

LV

EVO  
EVOGW

EVO  
EVOGW  
-KT

AVXF

CTO  
MCW