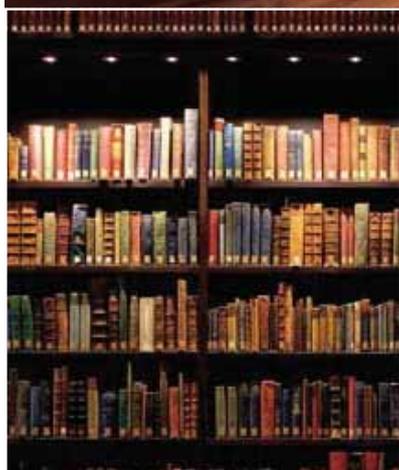


GRADIENT グラディ

伸びやかな光のグラデーションを生み出すハイパワーLED器具



東洋文庫 / 東京 / GR-IW-SR(特注品)



原寸大

東洋文庫 / 設計:三菱地所設計

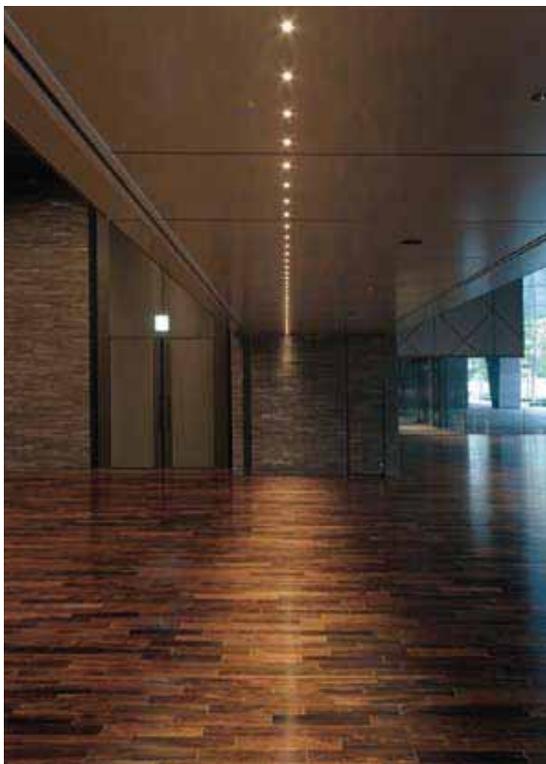
POINT 1 グラデーションを描く『グラディ』

グラディは美しい光の伸びとグラデーションを実現します。
LEDの指向性を活かした配光設計は、大光量の蛍光灯や白熱電灯器具には実現できない、照らしたい場所に心地よい自然な光の階調を描きます。
また、各光源ごとに電子回路を搭載、
電圧降下による光量減退を抑え、より均質な光を提供します。



POINT 2 光のカスタマイズに優れる

配光設計にこだわったグラディは、2種類の光源間隔、4つの配光、
1灯単位での長さを選べ、空間によって求められる様々な光に対応します。
また、照射角度を調整する専用ホルダを用意。
1.2度といった微妙な照射角度の変化によっても劇的に効果が変わる
スプレッド配光のウォールウォッシャーに効果を発揮します。



豊洲キュービックガーデン / 東京 / GR-1W-20D(特注品)



RESTAURANT Ryuzu / 東京 / GR-100-1W-20D

GRADIENT select guide

グラディは、2種の光源色・4種の配光・2つの光源ピッチから空間にあわせた光を選択できます。

光源色・演色性

色温度3000ケルビンのIW、4300ケルビンのNWからお選び頂けます。



○ IW:ウォーム
ホワイト 3000

○ NW:ホワイト
4300

80lm Ra=80

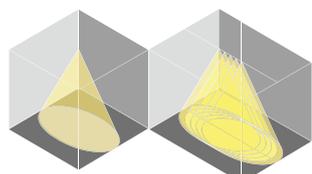
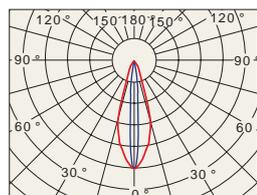
100lm Ra=80

配光

目的にあわせて配光をお選び頂けます。

スプレッド(32°×8°)

垂直方向への滑らかな光の伸びが特長で、ウォールウォッシャーや光壁に最適な配光です。複数の光源が重なることで美しい光のグラデーションを描きます。

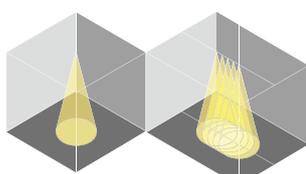
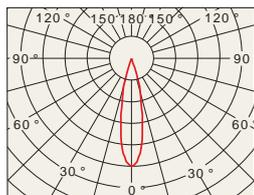


1灯

複数灯

20°

光の広がりや照度のバランスに優れた汎用性の高い配光特性です。ダウンライトやウォールウォッシャー両方にご使用頂けます。

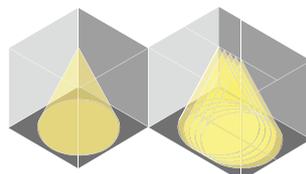
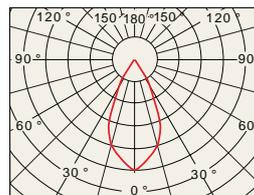


1灯

複数灯

40°

間接照明のような使い方や、近距離での照射に適した配光です。均質な照度を得やすい特性です。

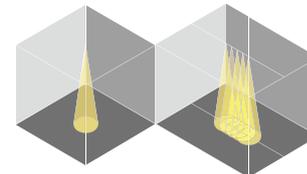
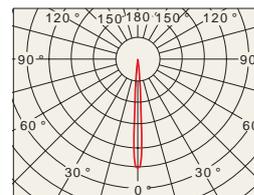


1灯

複数灯

8°

近距離では照らす領域が小さく、ウォールウォッシャーなどには適しませんが、圧倒的に光が伸びますので、4mを超えるような照射距離の際などにご使用いただけます。



1灯

複数灯

光源ピッチ

75mmピッチと100mmピッチから選択可能です。
ほしい明るさに応じて、ピッチをお選びください。

角度調整ホルダ



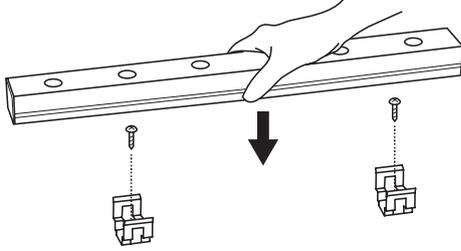
両側30度に首振り可能な専用ホルダをオプションで装着可能です。
特に、1,2度といった角度の調整で光の伸びが変化し、数十ルクスの変化が生じるウォールウォッシャーや光壁で効果を発揮します。

GRADIENT install guide

グラディ 施工方法

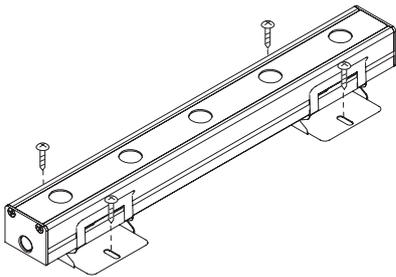
標準ホルダによる取付

グラディには標準で取付ホルダが付属しています。
この標準ホルダを施工箇所に付属のネジで固定し、グラディ本体をはめ込んでください。灯具が1.5mより長い場合にはホルダが3つ付属しています。
両端部と中心などバランス良く配置することを推奨します。
極端に偏って取り付けると落脱の危険があります。
垂直面や、傾いた面への設置はできません。



角度調整ホルダによる取付

角度調整ホルダ装着オプションを選択頂いた場合、標準ホルダは付属せず、角度調整ホルダがグラディに装着された状態で出荷されます。
そのまま施工箇所にネジ止めを行ってください。
垂直面や、傾いた面への設置はできません。



オプション(施工/配線パーツ)

GR-ADJB2-OP	角度調整ホルダ装着	2個装着	¥6,000
GR-ADJB1-OP	角度調整ホルダ装着	1個装着	¥3,000

製品長さ300mmより長い場合はGR-ADJB2-OPになります。
300mm以下の場合は、GR-ADJB1-OPになります。

グラディによるウォールウォッシャーのコツ

壁面の高さからレンズを選ぶ

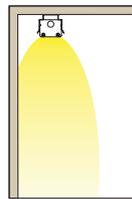
スプレッドを推奨します。ただし、壁面の高さが低い場合には壁面よりも直下部分が明るくなりすぎてしまい、天井付近と床付近の照度が極端に高くなり、均質性を損なってしまう場合があります。

下表を目安として、20°レンズ、40°レンズを選択してください。

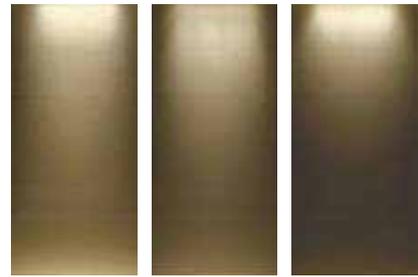
8°レンズはくっきりとした狭角配光のため、壁面にスジ状の光が映り、ウォールウォッシャーではお奨めできません。

壁面高さとレンズの目安

1m前後	40°レンズ
1.5m~2m前後	20°レンズ
2m~	スプレッドレンズ



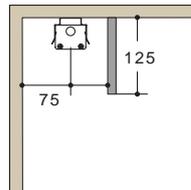
壁面高さ2.3m
灯具：GR-75-1W



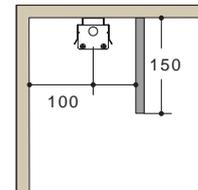
スプレッド 20° 40°

推奨納まり寸法

グラディでウォールウォッシャーを行う際に最も重要なのは、グラディと壁面の距離です。目安として、光源ピッチ以上の距離を推奨しています。近すぎると、照射面に意図しないスカラップが生じ、遠すぎると、照射面の明るさが著しく落ちてしまいます。また、光源や光源付近が極端に明るくなる箇所を隠す遮光板の高さは、光源ピッチ+50mmを目安として設置してください。



75mmピッチの場合



100mmピッチの場合

より精細にライティング調整を行う

さらに美しいウォールウォッシャーを追求する場合には、角度調整ホルダを使用することで、より精細に配光をコントロールできます。わずかな角度調整で壁面の表情は変化します。特にスプレッドレンズを使用している場合には効果が大きくなります。

注意：壁面からの距離が近すぎる場合、角度調整ホルダのみでの調整は効果がありません。



グラディ



定格電圧=DC24V
消費電力=2.5W/灯
製品重量=約1200g/m
材質=本体:アルミ
リード線=0.75mm×3 0.2m付
付属品=取付ホルダ、取付ネジ

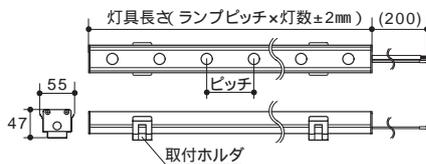
GR-100-IW-SP

ランプピッチ	光源色	配光
75: 75mm 100: 100mm	<input type="checkbox"/> IW :ウォームホワイト3000 <input type="checkbox"/> NW :ホワイト4300	SP:スプレッド 40D:40° 20D:20° 08D:8°

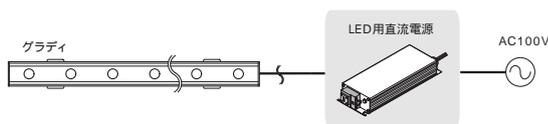
IW	NW	品番	価格	消費電力	最大灯数
		GR-75-__-__	¥6,000/灯	2.5W/灯	32灯
		GR-100-__-__	¥6,000/灯	2.5W/灯	24灯

価格改定しました。

寸法図



機器構成図



注文方法

「灯数」オーダー製品です。
必要な長さ÷ランプピッチで必要な「灯数」を算出し、「灯数」と「本数」でご注文願います。
なお、ご注文可能最小灯数は2灯からとなります。1灯仕様については、お問い合わせください。

点灯には別途電源が必要です。算出した「灯数」と電源の「接続可能灯数」から必要な台数の電源をあわせてお求めください。

電源

LED用直流電源

品番	価格	入力定格	出力定格
LPS-120-24A	¥38,000	AC100~240V 117~160VA	DC24V 5A

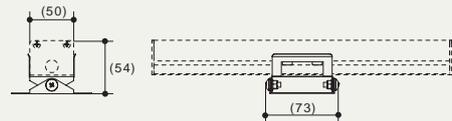
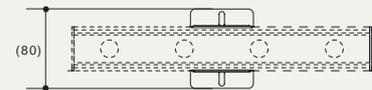
【接続可能灯数】

品番	接続可能灯数
LPS-120-24A	48

オプション(施工/配線パーツ)

角度調整ホルダ

照射方向の微調整が可能になる専用ホルダを装着して出荷します。
本オプションを選択した場合、標準取付ホルダは付属しません。



GR-ADJB2-OP	角度調整ホルダ装着	2個装着	¥6,000
GR-ADJB1-OP	角度調整ホルダ装着	1個装着	¥3,000

製品長さ300mmより長い場合はGR-ADJB2-OPになります。
300mm以下の場合、GR-ADJB1-OPになります。

GR-EP	リード線延長加工		¥300/m
最大延長10mまで			

調光制御機器

LC-DMRJ	LED直流調光器	¥19,000
LC-GR-DPJ	グラディ調光スレーバ	¥16,000
LED用直流電源1台につき1台必要です。		
LC-SCJ	シグナルコンバータ	¥45,000
LC-LAN10	LANケーブル	¥4,000

ケーブル長さ:10m
市販のLANケーブルもご利用いただけます。
カテゴリ5以上のストレート結線のLANケーブルをお買い求めください。

調光の詳細はP113をご覧ください。



有楽町ロフト / 東京 / GR-75-IW-40D
設計:TONERICO:INC. / 照明設計:パルコスペースシステムズ

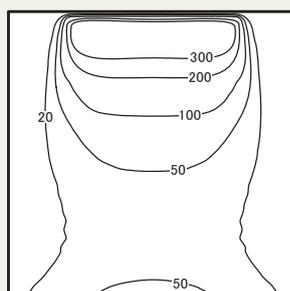
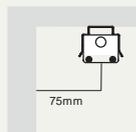
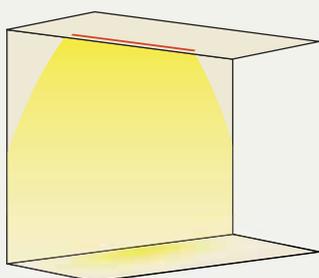


グラディによる照度

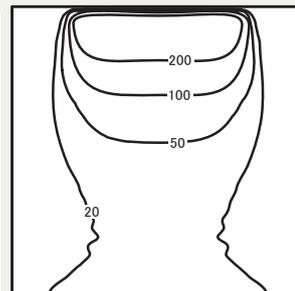
下図は、1.8m のグラディで高さ3m×幅3m の壁面または床面を照らした際の照度分布です。

ウォールウォッシャー

同じスプレッド配光でピッチが異なる場合の壁面照度の例です。



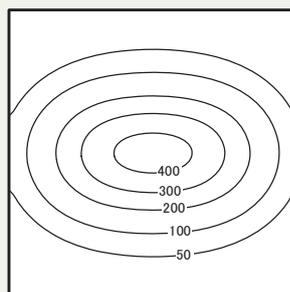
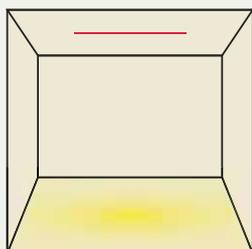
GR-75-3000K-SP 24 灯 (1.8m)



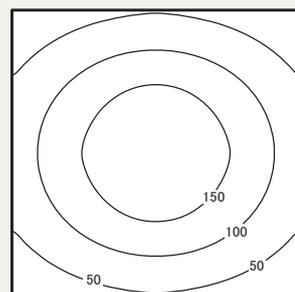
GR-100-3000K-SP 18 灯 (1.8m)

ダウンライト

比較的灯具の形状に沿った照度の20度配光と、より広範囲・均質に広がる40度配光の場合の床面照度の例です。



GR-75-3000K-20D 24 灯 (1.8m)



GR-75-3000K-40D 24 灯 (1.8m)