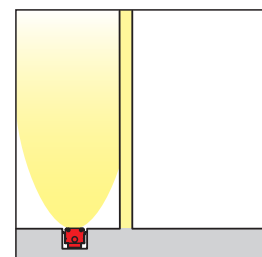


GRADIENT グラディ



個人邸
GR-100-IW-SP

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



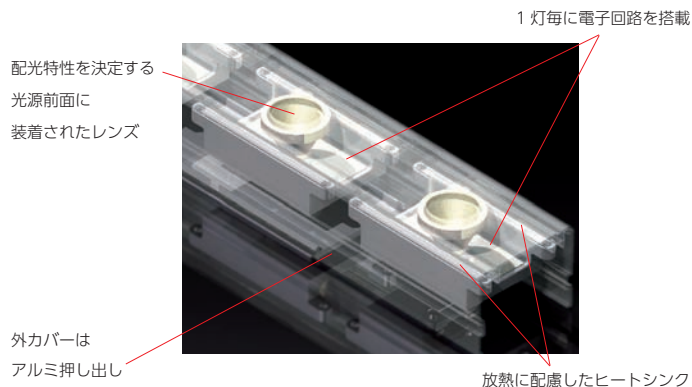
POINT
1

ウォールウォッシャーに最適な大光量灯具

1mあたりの光束値が1000ルーメンに達します。

(75mmピッチ時)

また、LEDの光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、照らしたい箇所に「心地よい自然な光の階調」を描くことが可能です。



小田急百貨店藤沢店 / 神奈川・藤沢
GR-75-IW-SP

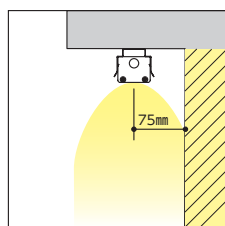
POINT
2

目的に応じて光を自在にカスタマイズが可能

グラディは注文時に2種の光源間隔、1灯単位での長さ、4つの配光を選べます。配光はダウンライト用途にも使えるインパクトのある狭角配光8°、間接照明やウェルカムライトでやさしい光空間をつくり出す中・広角配光の20°、40°、ウォールウォッシャーに特化したスプレッドから選べ、空間によって求められる様々な光に対応します。

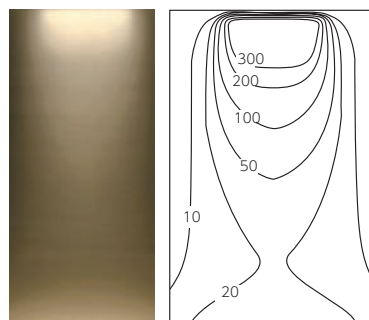
また、照射角度を調整するオプションパーツを用意。微妙な照射角度の変化により劇的に効果が変わるスプレッド配光のウォールウォッシャーに効果を発揮します。

ウォールウォッシャー時の参考照度分布

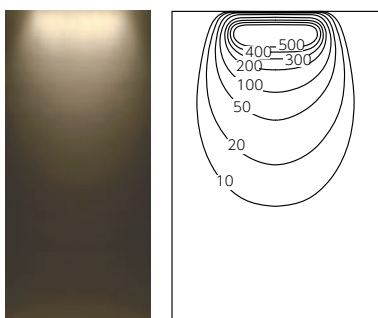


使用灯具：GR-75-IW 12灯
壁面反射率：0.5
床面反射率：0.2
保安率：0.8
壁面 高さ=3m 幅=2m

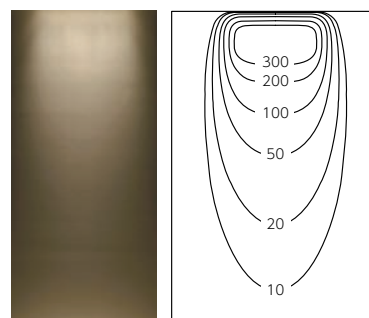
スプレッドレンズ12灯 (900mm)



40°レンズ12灯 (900mm)



20°レンズ12灯 (900mm)

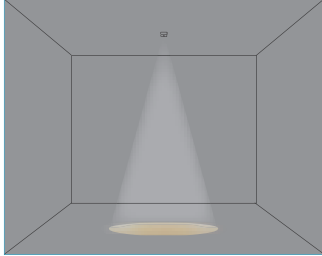


GRADIENT

グラディ選択ガイド

グラディは、4種のレンズ、2色の光源色、2種の光源ピッチ、灯数からつくりたい空間にあわせた光を選択できます。

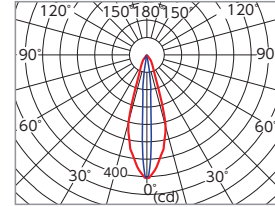
レンズの選択



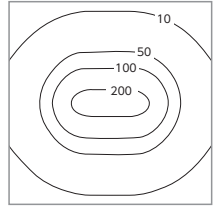
■ スプレッドレンズ

ウォールウォッシャーや光壁に適した、美しく滑らかな光の伸びが特長です。蛍光灯では実現できない光のグラデーションを描くことができます。

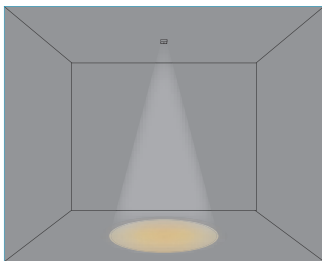
※ダウンライトやスポットライトのような使い方には適しません



スプレッド配光

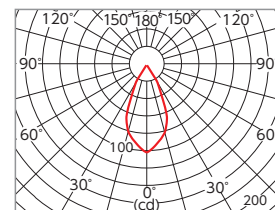


1m 直下照度

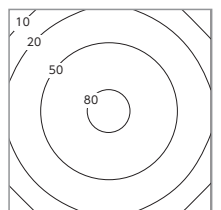


■ 40° レンズ

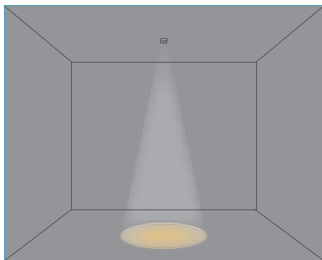
間接照明のような使い方や、近距離での照射に適しています。他のレンズに比べて光の広がりが大きく、均質な照度を得やすい配光特性です。



40° 配光

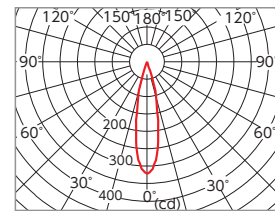


1m 直下照度

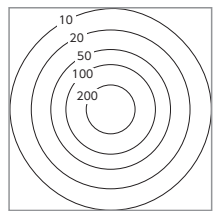


■ 20° レンズ

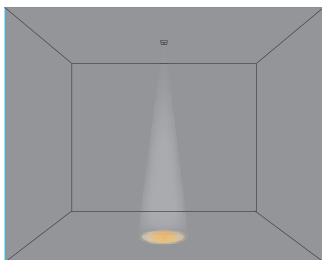
ウォールウォッシャーからダウンライトのような使い方まで、汎用性の高い配光特性です。光の広がりや照度のバランスに優れているため、使い易さを兼ね備えています。



20° 配光



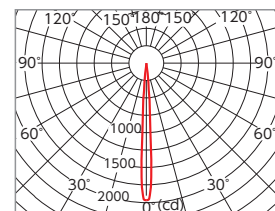
1m 直下照度



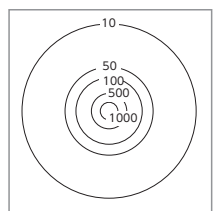
■ 8° レンズ

圧倒的な光の伸びを得られますので、4mを超えるような照射距離でも、ダウンライトやスポットライトのように使用することが可能です。

※ 近距離での照射やウォールウォッシャーには適しません



8° 配光



1m 直下照度

光源色IW (1灯の場合)

光源

色温度3000K/80 lm のIW と、4300K/100 lm のNW の2色から選択できます。

ピッチ

75mm、100mmの2種類から選択できます。求める照度にあわせて選択してください。その他のピッチについてはお問い合わせください。

灯数

1灯単位でお好きな長さで注文可能です。最大2.4m (75mmピッチ32灯、100mmピッチ24灯)まで製作可能です。1灯での注文の場合には仕様異なります。詳細はお問い合わせください。

角度調整ホルダ

グラディには、固定式ホルダが標準付属していますが、オプションで取付角度を微調整できる角度調整ホルダを選択できます。

● 光源色



○ 3000K: 3000ケルビン ○ 4300K: 4300ケルビン

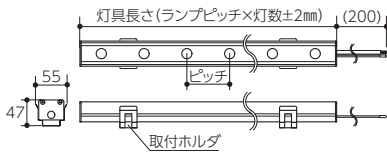
● 配光曲線および直下光度はp27をご参照ください。

グラディ



屋内専用

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 \times 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	IW:ウォームホワイト 3000 NW:ホワイト4300	SP:スプレッド 40D:40° 20D:20° 08D:8°

■ 価格表

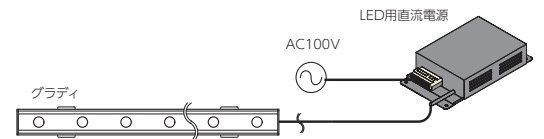
GR- 75- ___- ___	¥7,500/灯	① 2.5W/灯	② 32灯
GR-100- ___- ___	¥7,500/灯	① 2.5W/灯	② 24灯

① 消費電力 ② 最大灯数

■ 注文方法

「灯数」オーダー製品です。必要な長さ÷ランプピッチで算出した「ランプ灯数」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)

■ 機器構成図



角度調整ホルダ装着オプション

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。



■ 価格表

GR-ADJB2-OP	¥6,000	2個を装着
GR-ADJB1-OP	¥3,000	1個を装着

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

■ LED用直流電源 屋内専用

LPS-120-24	¥38,000	① AC100V 260VA	② DC24V 5A	③ 48灯
------------	---------	----------------	------------	-------

① 入力定格 ② 出力定格 ③ 接続可能灯数

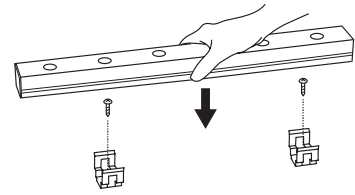
※本機は一次側調光に対応していません。

GRADIENT

■グラディ 施工方法

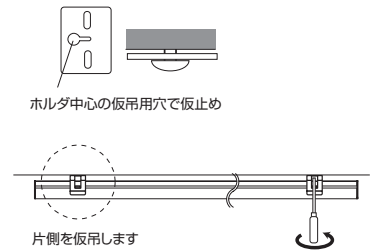
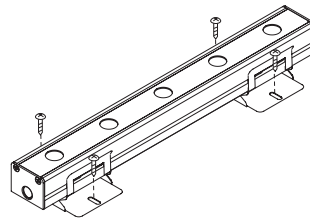
標準ホルダによる取付

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。



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。
天井に取り付ける際には、ホルダ中心に仮吊用の穴を設けておりますので、天井に仮吊り用ネジを打ち、片側をひっかけながら取り付けると便利です。
片側取付後は必ず両方のホルダをネジ止めしてください。



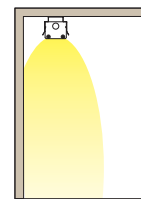
■グラディによるウォールウォッシャーのコツ

壁面高さからレンズを選ぶ

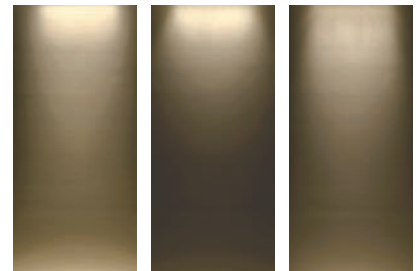
通常はスプレッドレンズをお選びください。ただし、壁面高さが低い場合には壁面よりも直下部分が明るくなりすぎてしまい、天井付近と床付近の照度が極端に高くなり、均質性を損なってしまう場合があります。下表を目安として、20°レンズ、40°レンズを選択してください。8°レンズはくっきりとした狭角配光のため、壁面にスジ状の光が映り、ウォールウォッシャーではお奨めできません。

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-IW



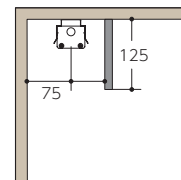
スプレッド

40°

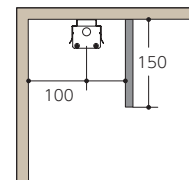
20°

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、光源自身や光源付近の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

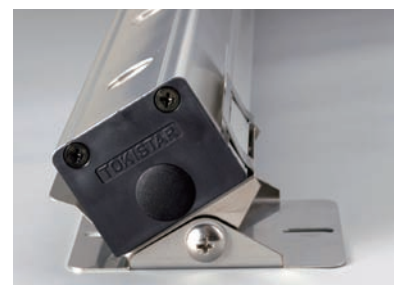


100mmピッチの場合

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。1°、2°といった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：壁面からの距離が短すぎる場合、角度調整ホルダのみでの調整は効果がありません。



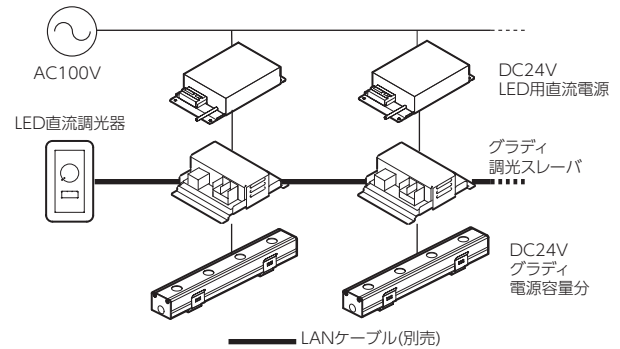
■グラディ 調光方法

LED直流調光器を使った調光

トキスター製品にあわせた制御で最適な調光が行える調光方法です。増設が簡単で複数の灯具を調光することができます。

必要な電源とコントローラ

LED用直流電源	必要台数
LED直流調光器	1台
グラディ調光スレーバ	電源台数と同数
LANケーブル	スレーバ台数本

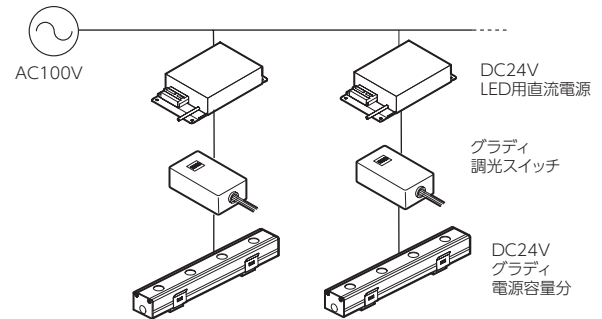


グラディ調光スイッチを使った調光

5段階の明るさ調整が可能なグラディ専用の調光方法です。電源と一緒に設置することになりますので、調光操作を頻繁に行わず、1度決めた明るさのまま使用する場合に適しています。

必要な電源とコントローラ

LED用直流電源	必要台数
グラディ調光スイッチ	電源台数と同数



市販の高機能ライトコントローラを使った調光

蛍光灯調光用のPWMまたは0-10V信号対応の調光器を利用した調光方法です。信号をLC-DMRJと同形式に変換するシグナルコンバータを使うことで世界中のライトコントローラに対応します。詳細はp100をご覧ください。

必要な電源とコントローラ

LED用直流電源	必要台数
シグナルコンバータ	1台
グラディ調光スレーバ	電源台数と同数
LANケーブル	スレーバ台数本
他社製ライトコントローラ	1台(※)

(※)機種によっては別途機器が必要になる場合があります。

■ LED用直流電源 屋内専用

LPS-120-24	¥38,000	① DC24V	5A
		① 出力定格	

■ 調光制御機器 屋内専用

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
GR-DIMSW	グラディ調光スイッチ	¥6,000
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。