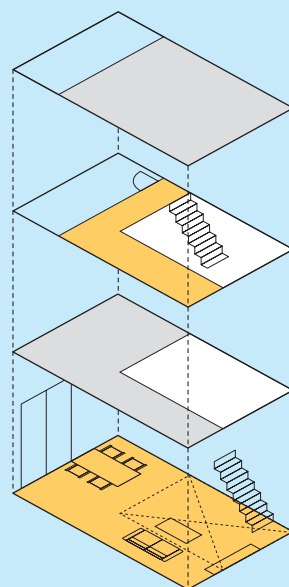


吹

抜

照

明



吹抜け照明計画
基本のルール

基本編
basic study

実際のケースにおける
ノウハウを公開

応用編
know-how study

吹抜けキャンディーズが

吹抜け照明のこんな悩みを すべて解決!

1F天井がない分、
どこに器具を
つけばいいの?

高天井の吹抜けでは
器具が何灯ぐらい
必要なの?

ファンや梁が
あるけど、うまく干渉
させないためには?

東京TACT
田中 幸枝

東京TACT
古川 愛子

大阪TACT
富和 聖代



CONTENTS

基本編 basic study

吹抜け照明計画 基本のルール

- basic study.1 「畳数」を知れば「灯数」がわかる。 P.4
- basic study.2 明るさは「距離の2乗に反比例」って本当? P.6
- basic study.3 「地明かり」と「明るさ感」の組み合わせ。 P.8
- basic study.4 図面を重ね合わせてイメージする。 P.10

応用編 know-how study

実際のケースにおけるノウハウを公開

- CASE 0 明るさの変化を把握する P.14
- CASE 1 連続空間の大吹抜
1層空間と吹抜け空間が続く間取り P.16
- CASE 2 大空間の小吹抜
部屋の一部が吹抜けている間取り P.36
- CASE 3 狭い空間の大きな吹抜
玄関・階段の場合 P.46
- CASE 4 梁のある吹抜空間
LDKの場合 P.64
- CASE 5 傾斜天井の空間を照らす
寝室・LDKの場合 P.76

吹抜け対応器具の
詳細につきましては、

2016年4月発刊の

LIFE+
PLUS

DESIGN LIGHTING for
HOUSE & SHOP 2016-2017

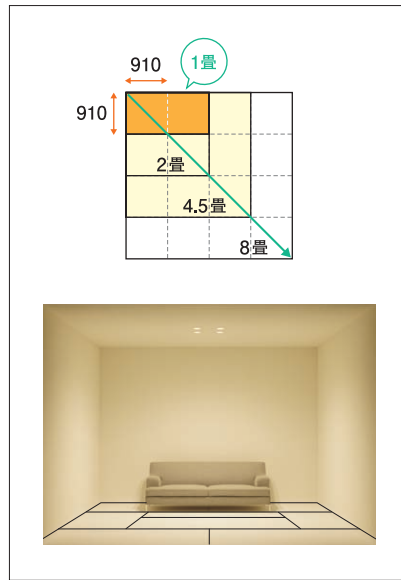
をご覧ください。



基本編
basic study

まずは、吹抜け照明の基本を学ぼう。

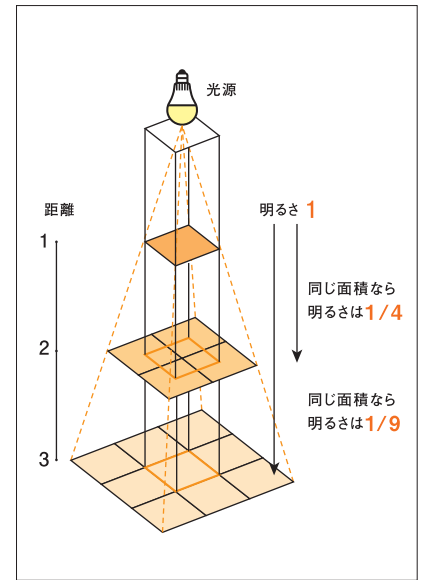
basic study. 1



「畳数」を知れば「灯数」がわかる。

P4

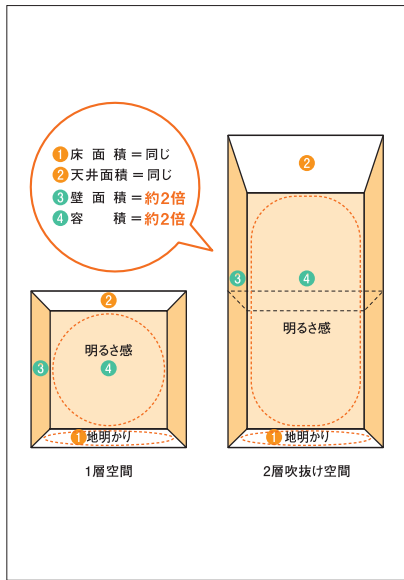
basic study. 2



明るさは「距離の2乗に反比例」って本当？

P6

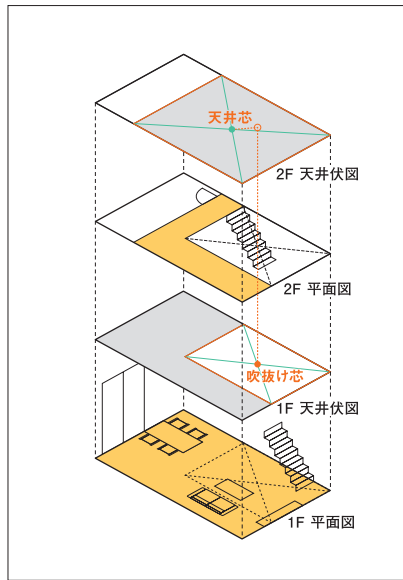
basic study. 3



「地明かり」と「明るさ感」
の組み合わせ。

P8

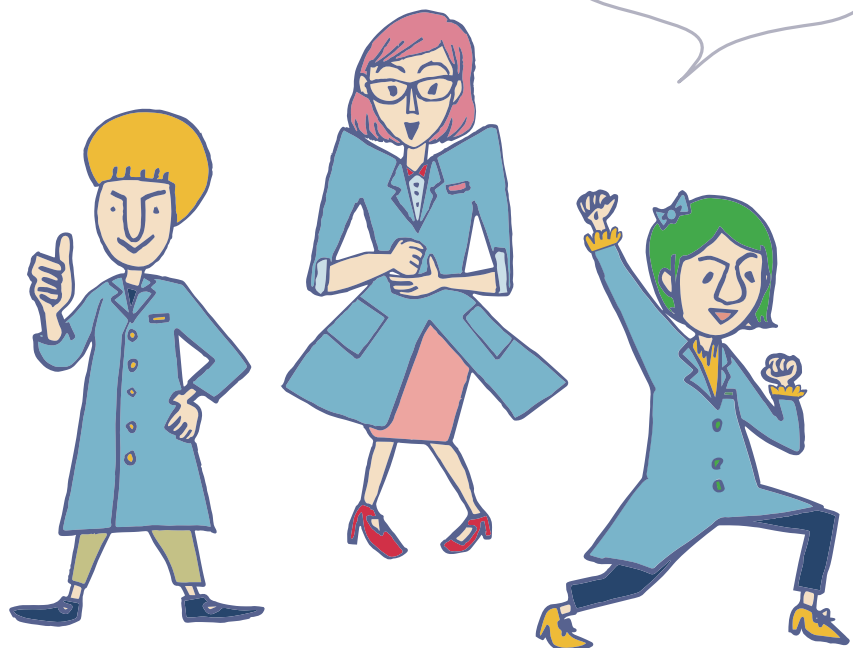
basic study. 4



図面を重ね合わせて
イメージする。

P10

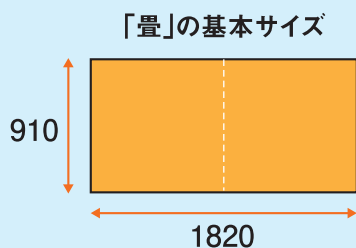
基本のルールを
しっかりマスター!



basic study. 1

空間に最適な灯数と明るさを知ることから、照明計画はスタートします。

「畳数」を知れば「灯数」がわかる。

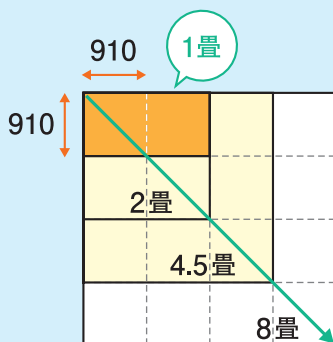


日本の住宅は910mmのモジュールで間取を構成。
910×910(3尺×3尺)の正方形を2つ並べたサイズが「1畳」。
まず畳数を把握することが、照明計画の基本です。

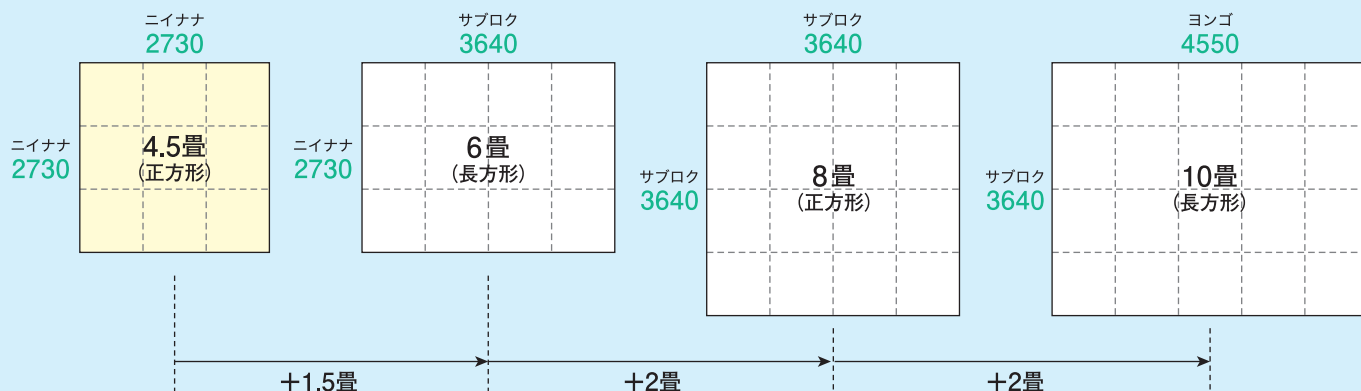
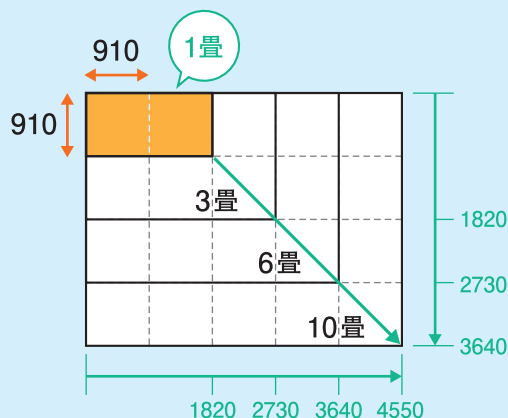
※1尺=303.03mm

日本の住宅は「畳」を基本に「正方形」と「長方形」の増幅で間取が構成されます。

◎正方形の空間



◎長方形の空間



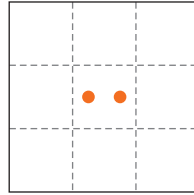
まずは、寸法から「畳数」を導き、空間の大きさを把握しましょう。

1層空間(CH=2500)の場合

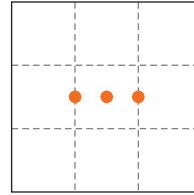
■ 白熱灯100W相当の電球色ダウンライト(710lm)を使用。 ■ 1畳あたり300lm~500lmで設定。

ニイナナ ニイナナ
2730 × 2730 (4.5畳)

2灯or3灯

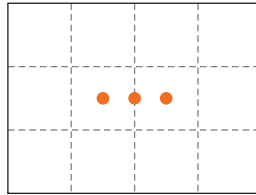


or

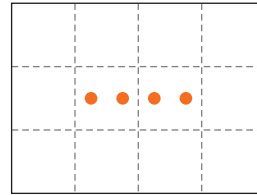


ニイナナ サブロク
2730 × 3640 (6畳)

3灯or4灯

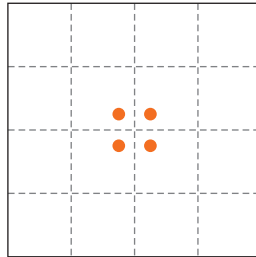


or

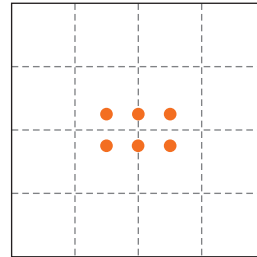


サブロク サブロク
3640 × 3640 (8畳)

4灯or6灯

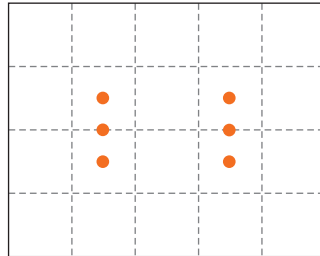


or

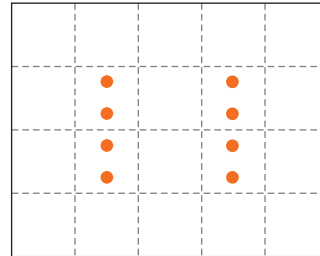


サブロク ヨンゴ
3640 × 4550 (10畳)

6灯or8灯



or



2畳増えると
ダウンライトは**2灯**増える。

「畳数」がわかれば「使用する灯数」が決まります。
畳数から瞬時に灯数を導きだしましょう!



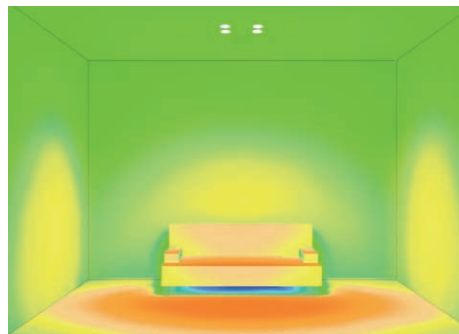
明るさの検証

■ 8畳間を350lm/畳で照明計画



白熱灯100W相当のダウンライト×4灯

空間照度分布



10 50 100 150 200 300 400 500 lx

使用器具



DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W

吹抜け空間に必要な照明器具の灯数は、 どうやって考える??

明るさは「距離の2乗に反比例」って本当?

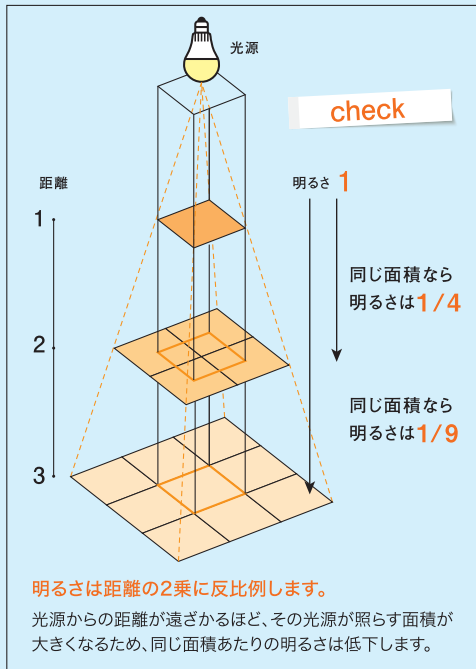
1F天井高に必要な灯数 $\times n^2$ (吹抜層²) = 吹抜空間で必要な灯数

※nは、2層吹抜で「2」、3層吹抜で「3」

2層吹抜の空間で天井高が2倍になったとき、必要な照明器具は2倍ではなく4倍になるということ。

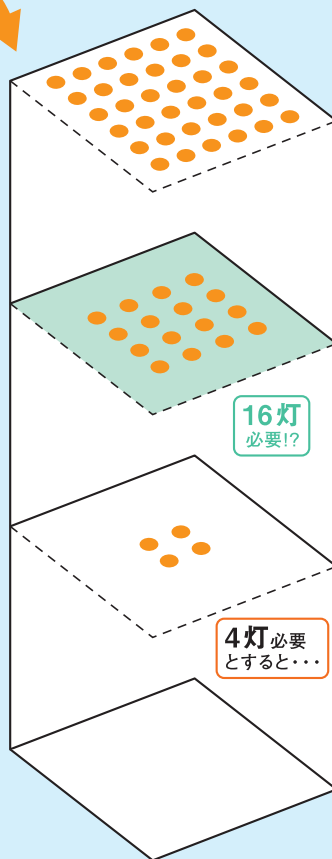
このまま計算すると吹抜け空間がとんでもない台数に!

〈光源からの距離と明るさの関係〉



これを鵜呑みにして照明計画すると...

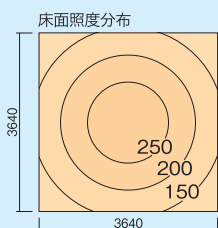
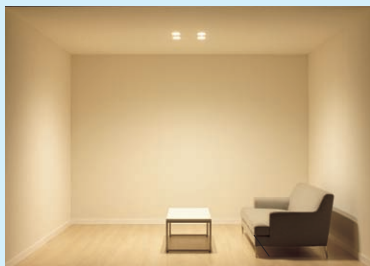
この天井面積に36灯!? ありえない!!



9倍の灯数が必要!?

4倍の灯数が必要!?

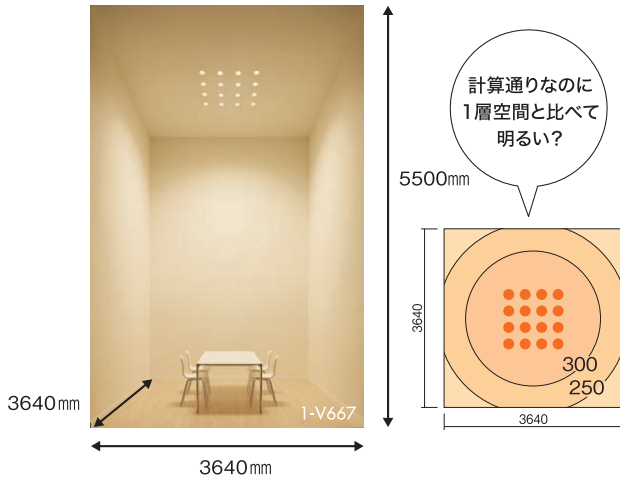
■ 8畳間1層空間 (CH=2500) の場合 (白熱灯100W相当のダウンライト×4灯)



この明るさを基準として考えましょう。



天井を穴だらけにしないために、ダウンライトの明るさ設定や壁面の光の反射を考慮し、本当に必要な灯数を考えましょう。



「距離の2乗に反比例」で照明計画すると…

8畳の2層吹抜け空間では、**16灯**もダウンライトが必要?

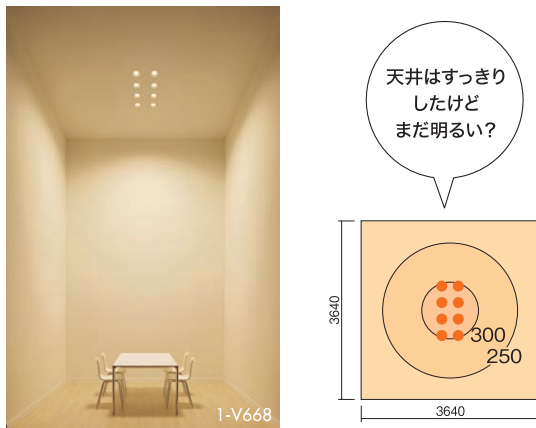
白熱灯100W相当のダウンライト

$$4\text{灯} \times 2\text{層}^2 = 16\text{灯}$$

このままだと天井が穴だらけでとんでもないことに!



明るい器具を使って、灯数を減らすと…



より明るい器具を選ぶことで**必要な灯数を減らす**ことができます。

白熱灯100W相当

白熱灯200W相当

$$16\text{灯} \times \frac{1}{2} = 8\text{灯}$$

明るさ約2倍の器具を使用し、灯数を半分に削減。

計算通りの灯数にしているのに、床面の明るさが同じにならない。それは壁面の光の反射が影響しているからです。



壁面からの反射光を考慮した場合、灯数を**7割**に減らしても必要な明るさは確保できます。

白熱灯200W相当のダウンライト

$$8\text{灯} \times 0.7 = 6\text{灯}$$

結論

使用器具

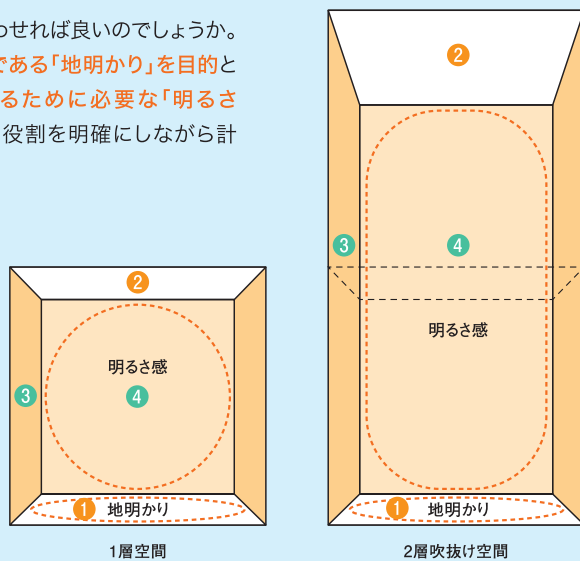


DDL-4917YW
¥11,800(税抜)
白熱灯 200W相当
LED 13.4W

「地明かり」と「明るさ感」の組み合わせ。

空間の容積や壁面積が大きい吹抜け空間では、空間全体を一灯だけで照らすことは困難です。

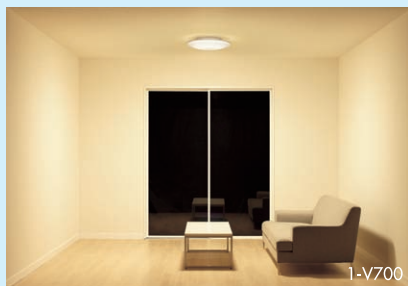
では、どのように照明器具を組み合わせれば良いのでしょうか。それには、生活に必要な作業照度である「地明かり」を目的とした器具と、心理的な快適さを得るために必要な「明るさ感」を目的とした器具、それぞれの役割を明確にしながら計画することが大事です。



1層空間の2倍になった吹抜け壁面の明るさ感が不足すると、空間全体が暗いと感じやすくなります。

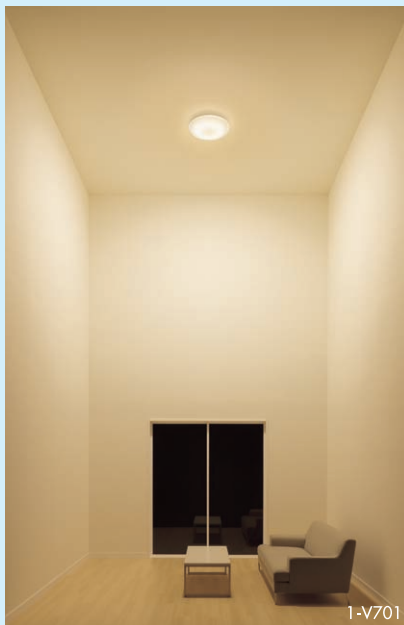


■シーリングの場合



地明かり=○ 空間の明るさ感=○

通常の天井高にシーリングを設置した場合、空間の明るさ感と地明かりは1灯で同時に確保できます。

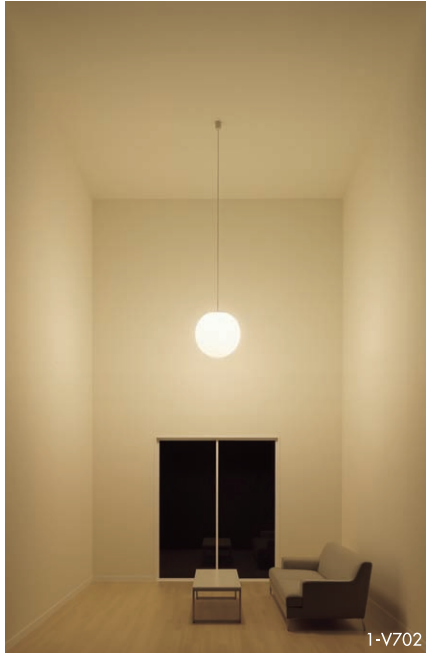


地明かり=△ 空間の明るさ感=○

吹抜け空間にシーリングを設置した場合、空間の明るさ感確保できるものの、地明かりが不足し、手元が暗くなります。

多灯配灯で、器具の役割を明確にしましょう。

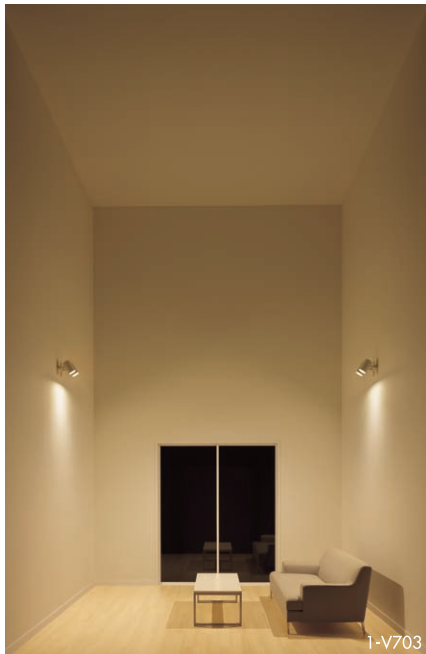
■ペンダントの場合



地明かり=△ 空間の明るさ感=○

ペンダントだけを設置した場合、空間の明るさ感は確保できるものの、地明かりは不足し手元が暗くなります。

■スポットライトの場合



地明かり=○ 空間の明るさ感=△

スポットライトを床に向ければ地明かりは確保できます。しかし吹抜け上部の明るさ感は不足しているため、空間全体として暗く感じます。

■ペンダントとスポットライトの組み合わせ



地明かり=○ 空間の明るさ感=○

ペンダントで空間の明るさ感を確保し、スポットライトで地明かりをしっかり確保。明るさ感と地明かりを両方確保することで吹抜けの照明計画は完成します。

使用器具



DPN-38290Y
¥79,800(税抜)
白熱灯 60W×4灯相当
LED 4.9W×4灯



DSL-4709YW
¥28,000(税抜)
白熱灯 100W×2灯相当
LED 9.1W×2灯

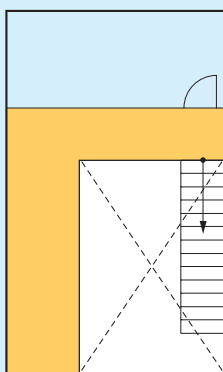
図面を重ね合わせてイメージする。

吹抜けの照明計画は、平面図の床の形状にとらわれると失敗しがち。「天井芯」と「吹抜け芯」のどちらに重点を置いて配灯するのか。それを決定するために、平面図と天井伏図を重ね合わせてイメージすることが重要です。

平面図だけで判断すると…

■ 2F天井形状は?

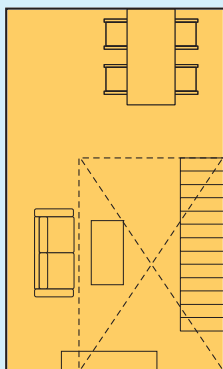
2F平面図から正しく2Fの天井形状を想像できますか?
平面図の情報に惑わされていませんか?



2F 平面図

■ 吹抜け形状は?

1F平面図から正しく吹抜けの形状を想像できますか?
階段は吹抜けに含まれますか?

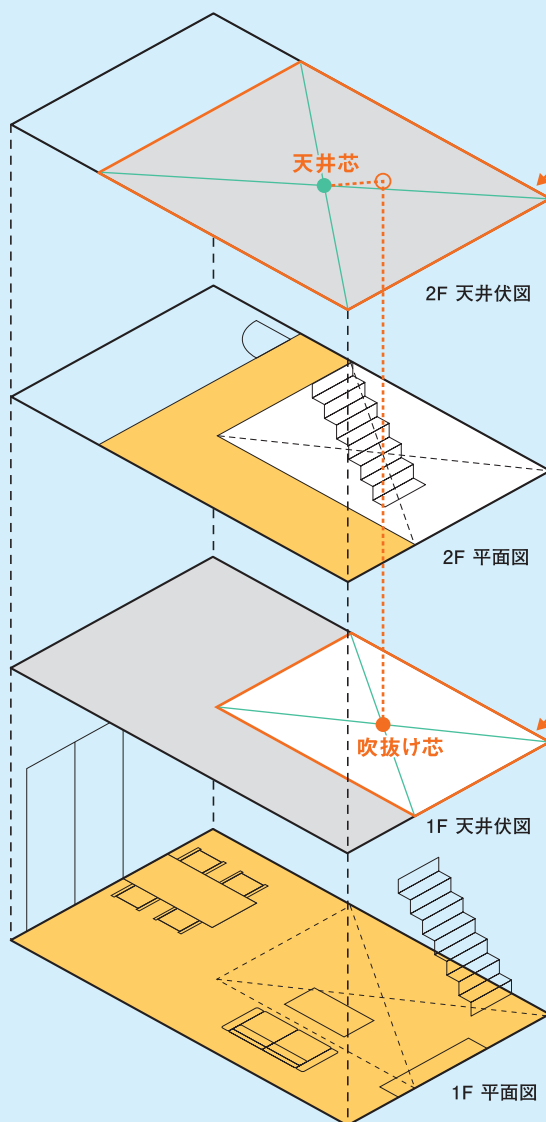


1F 平面図

天井伏図を重ね合わせて考えると…

■ 2F天井形状は?

吹抜けと2F廊下を合わせた天井。



■ 吹抜け形状は?

階段は吹抜けに含まれる。

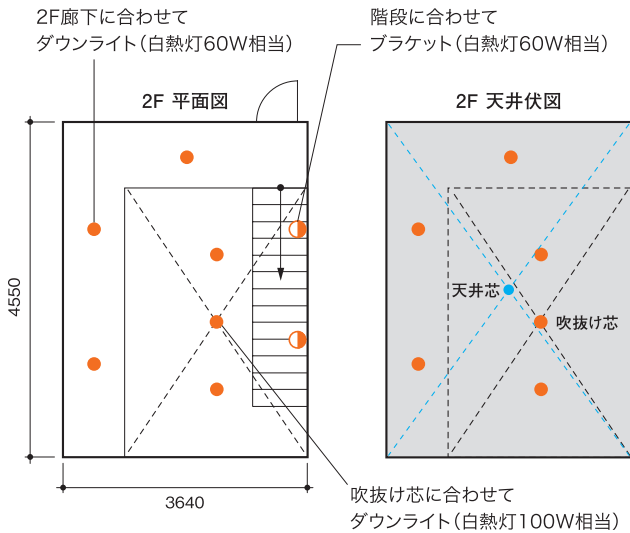
「天井芯」と「吹抜け芯」の位置とズレが分かる。



平面図の床の形状に惑わされず、 「天井の形状」を正しく把握して美しく整理する。

平面図だけで照明計画すると…

床の形状にとらわれ、吹抜けと廊下、階段を別々に考えた計画。
吹抜け空間がバラバラな印象に。

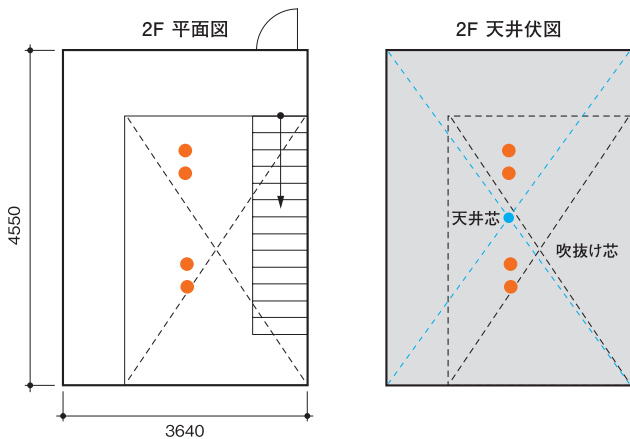


平面図(床面の情報)に合わせた
照明計画 → 天井伏図(天井の情報)で
見ると違和感が…



平面図と天井伏図を 重ね合わせて照明計画すると…

2Fの天井形状を正しく把握し、「吹抜け」「階段」「2F廊下」を
ダウンライトで効率的に照らす集中配灯。
使用するダウンライトを明るいタイプに変更し、
灯数を減らす事で整理された美しい吹抜け空間が完成する。

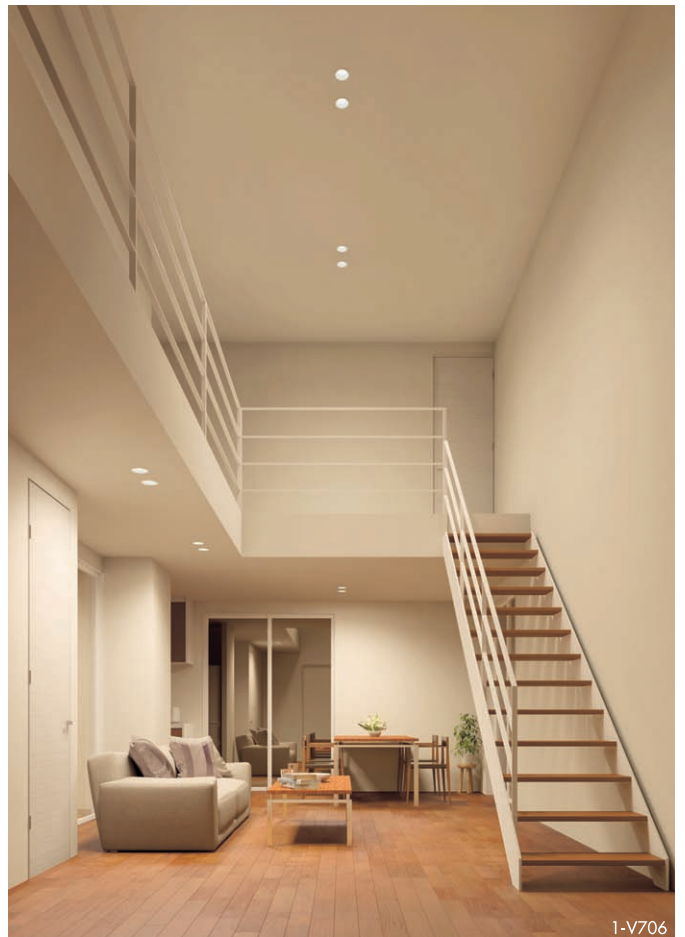


天井芯に合わせてダウンライトを集中配灯

使用器具



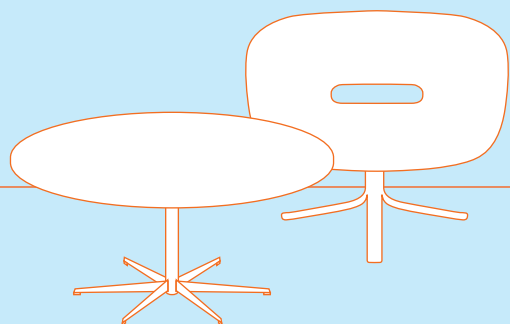
DDL-4917YW
¥11,800(税抜)
白熱灯 200W相当
LED 13.4W





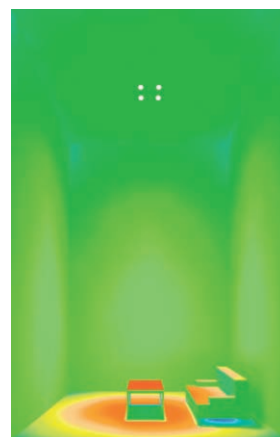
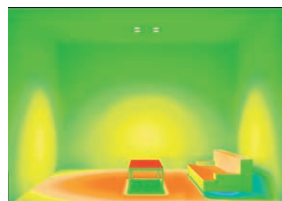
応用編
know-how study

ケース別に実践ノウハウをご紹介。



know-how study.

CASE 0



明るさの変化を把握する

P14

know-how study.

CASE 1



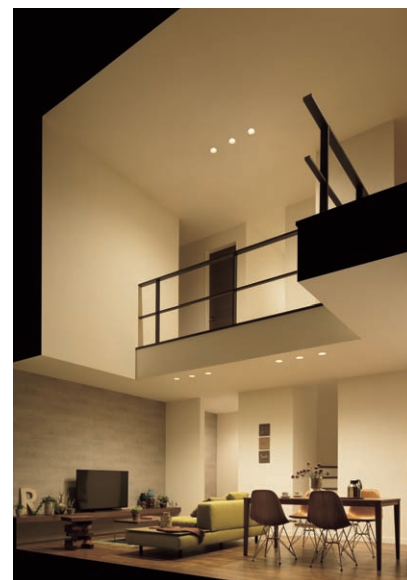
連続空間の大吹抜

1層空間と吹抜け空間が続く間取り

P16

know-how study.

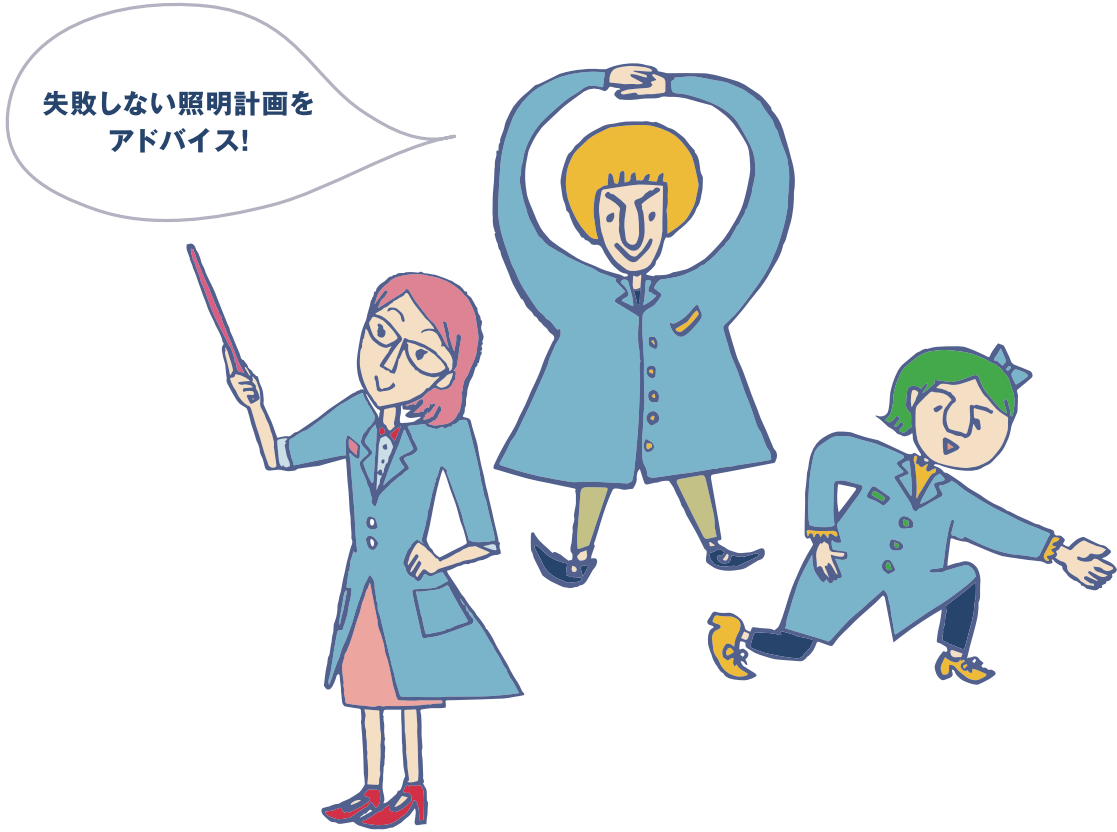
CASE 2



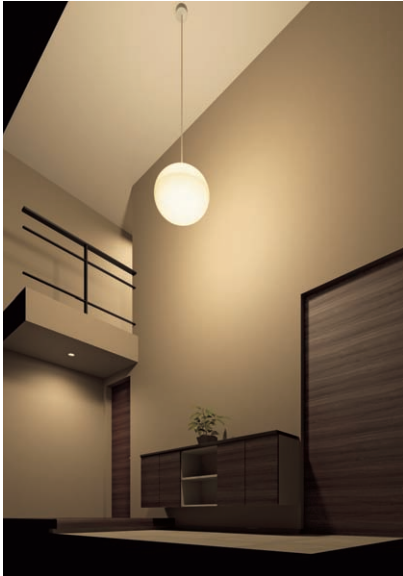
大空間の小吹抜

部屋の一部が吹抜けている間取り

P36



know-how study.
CASE 3



狭い空間の大きな吹抜
玄関・階段の場合

P46

know-how study.
CASE 4



梁のある吹抜空間
LDKの場合

P64

know-how study.
CASE 5



傾斜天井の空間を照らす
寝室・LDKの場合

P76

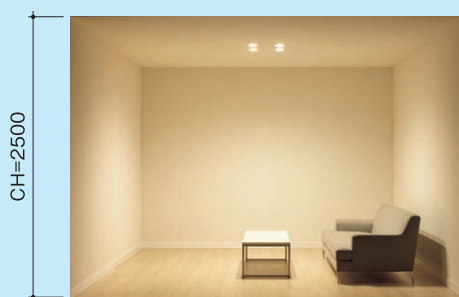
know-how study. CASE 0

明るさの変化を把握する

吹抜けの照明計画は本当に明るさが足りているのかとても不安になります。

そこで誰もが経験する1層空間のダウンライトの明るさを基準に、

吹抜けの場合に明るさがどう変化するか検証します。

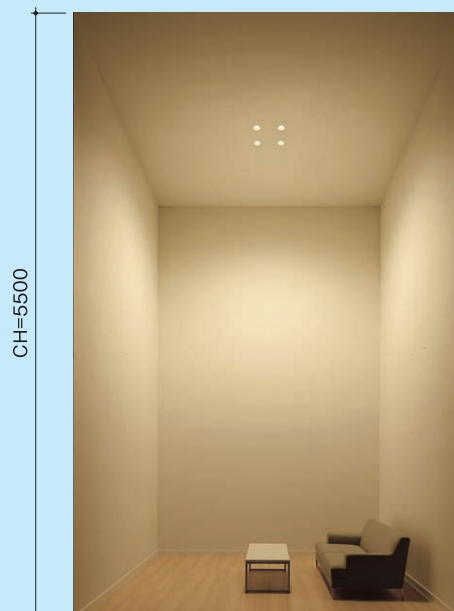


8畳空間に拡散光(60°)白熱灯100W相当のダウンライト4灯を集中配灯。空間全体に光が拡がり、作業照度もしっかりと確保できるベーシックな照明計画です。



使用器具

DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100Wタイプ
LED 7.6W



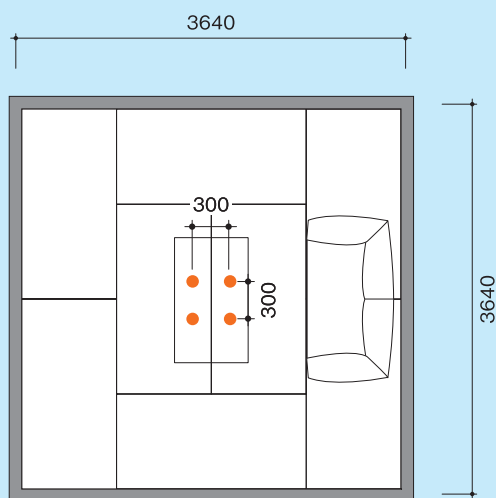
拡散光(60°)白熱灯100W相当のダウンライトをCH=5500の吹抜け空間に配灯。1層空間と比べると、作業照度が低下するため薄暗い吹抜け空間になります。



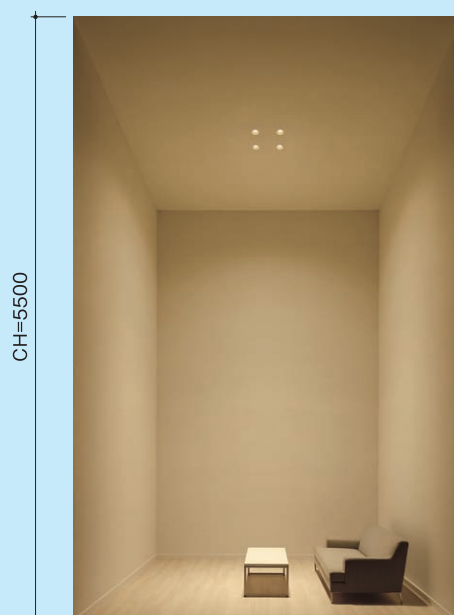
使用器具

DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100Wタイプ
LED 7.6W

■照明配置図



8畳間



集光(25°)白熱灯100W相当のダウンライトに変更。作業照度は1層空間の明るさとほぼ同等。ただし配光角度が狭いため壁面が暗くなります。



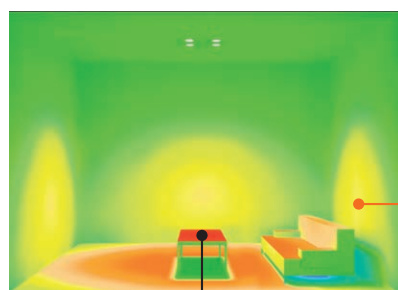
使用器具

DDL-8786YW
¥7,500(税抜)
白熱灯 100Wタイプ
LED 7.6W

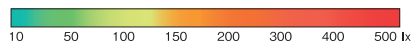
明るさの変化を照度分布で比較してみましょう。

■ 1層空間の明るさ

拡散光(60°)タイプ
白熱灯100W相当×4灯

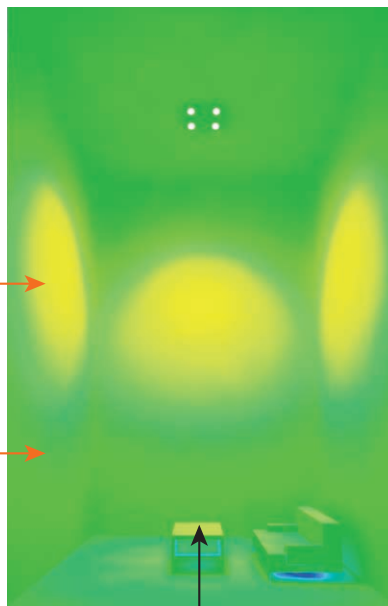


テーブル面の照度を
300lx~500lx確保



■ 1層空間と同じダウンライトを使用

拡散光(60°)タイプ
白熱灯100W相当×4灯

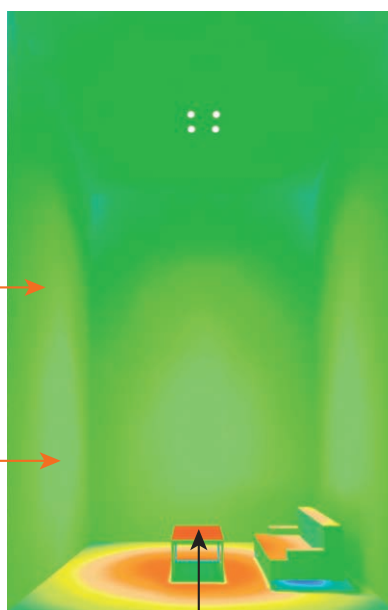


直下照度は約70%down



■ 高天井用ダウンライトを使用

集光(25°)タイプ
白熱灯100W相当×4灯



直下照度はほぼ同じ



壁(吹抜け上部)
同等の明るさ

壁(吹抜け下部)
明るさ
約40%down

壁(吹抜け上部)
明るさ
約50%down

壁(吹抜け下部)
明るさ
約40%down



know-how study. **CASE 1**

連続空間の大吹抜

1層空間と吹抜け空間が続く間取り

[POINT 1] 基本は「**地明かり**」と「**明るさ感**」を揃える。

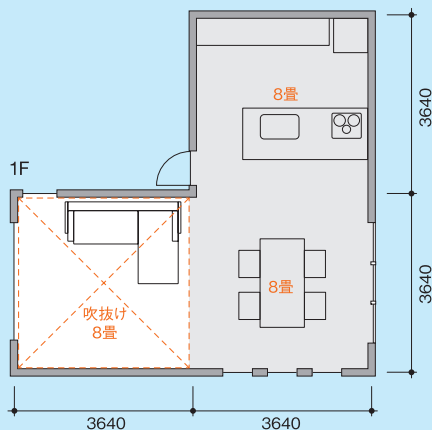
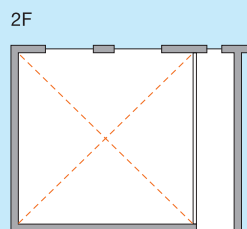
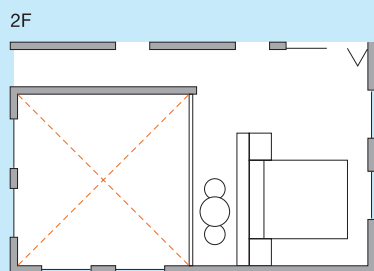
[POINT 2] 平面だけではなく、**立体**で考える。

[POINT 3] **建築化照明**は究極の照明整理術。

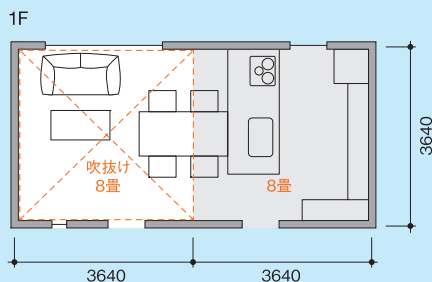
[POINT 4] **ファン**のある空間の照明計画。

CASE 1 モデルプラン

吹抜け空間 CH=5500
1層空間 CH=2500



計24畳



計16畳

基本は「地明かり」と「明るさ感」を揃える。

同じ広さの空間が連続し、天井高が一定の間取りは照明器具の配置や種類を揃えることで、明るさや空間の見え方を統一できます。

しかし、吹抜け空間は1層空間と天井高が異なるため、照明器具の配置や種類を揃えただけでは明るさが足りません。ポイントは吹抜け空間と1層空間で「地明かり」・「明るさ感」を揃えることです。

同じ白熱灯100W相当のダウンライト(拡散光タイプ)で灯数や配置を揃えた場合

吹抜けリビングの地明かりが足りない・・・



吹抜け空間を高天井用白熱灯100W相当ダウンライト(集光タイプ)に変えた場合

地明かりは揃ったが吹抜けの明るさ感が不足・・・



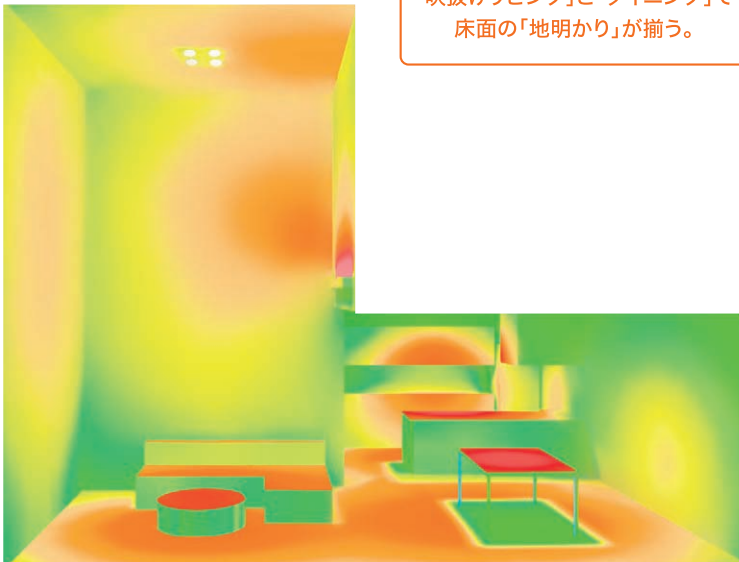
Good.1 吹抜け空間と1層空間の「地明かり」と「明るさ感」が揃っている



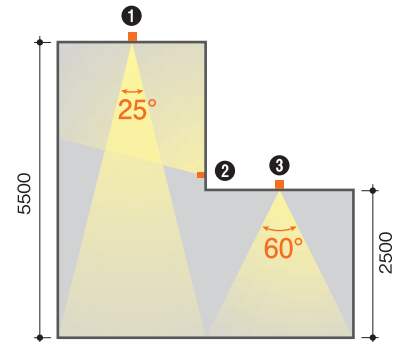
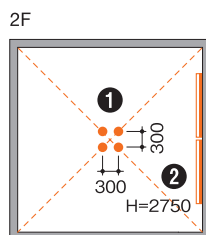
高天井用ダウンライト(集光タイプ)では不足する吹抜け空間の明るさ感を補うため、上面配光のブラケットを追加。
高天井用ダウンライトとブラケットの組合わせで連続した吹抜け空間と1層空間の「地明かり」と「明るさ感」を均等にします。



空間照度分布



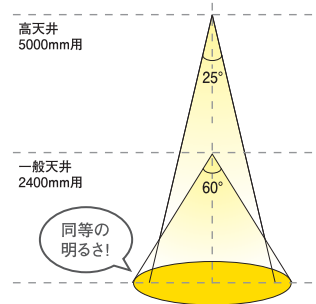
10 50 100 150 200 300 400 500 lx



地明かりと明るさ感が揃っている。

高天井用ダウンライト

高天井用ダウンライトを高さ5000mmの天井に取り付けた場合、一般天井用のダウンライトと同等以上の床面照度と光の広がりが得られます。



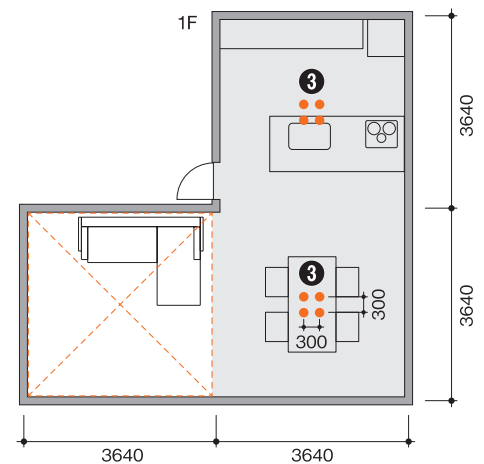
使用器具

- 

1 高天井用ダウンライト
DDL-8786YW
¥7,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.30
- 

2 ブラケット
DBK-38252Y
¥44,800(税抜)
明るさFL40W相当
LED 20W
DECO-LINE (L1200)
→P.31
- 

3 ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.31



Good.2 地明かりペンダントで、「光の高さ」と「地明かり」を揃える



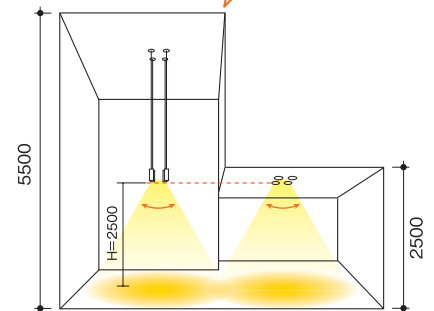
天井高が異なるため地明かりが揃わないのであれば、ダウンライトとほぼ同等の明るさ・光の広がりを持つ地明かりペンダントがおすすめ。1F天井と同じ高さに吊下げすることで、床面の「地明かり」を揃える事ができるため、ダウンライト感覚で使用できます。吹抜け空間の「明るさ感」は上配光のブラケットで補足します。



1-V092

地明かりペンダント

配光角度が同じだから
ダウンライトと光の広がりが揃う。

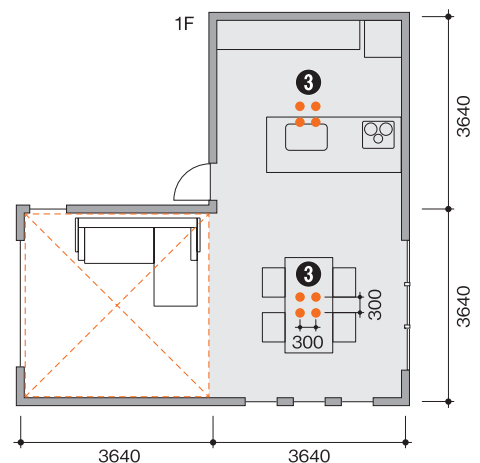
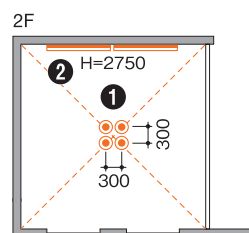


ペンダントの下端と
1Fダウンライトの高さを揃え、
地明かりを揃える。

使用器具

- | | |
|----------|---|
| 1 | ペンダント
DPN-40028Y
¥22,800(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 8.5W
→P.30 |
| 2 | ブラケット
DBK-38252Y
¥44,800(税抜)
明るさFL40W相当
LED 20W
DECO-LINE (L1200)
→P.31 |
| 3 | ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.31 |

空間照度分布



Good.3 テーブルの「地明かり」確保は「壁からペンダント」



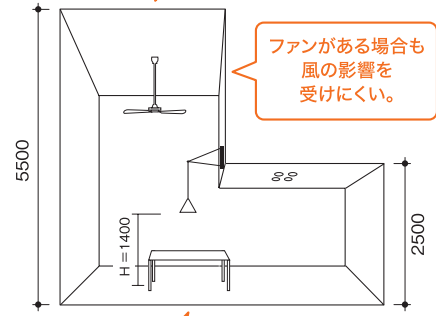
1Fと吹抜けの境界部分にダイニングテーブルを設置する場合、壁からペンダントを利用。テーブル面にしっかりと地明かりを確保できます。吹抜けのリビングは、上下配光のブラケットで地明かりと明るさ感を確保します。

こんな時にも・・・



壁からペンダント

吹抜け天井に照明器具を取り付けられない時。



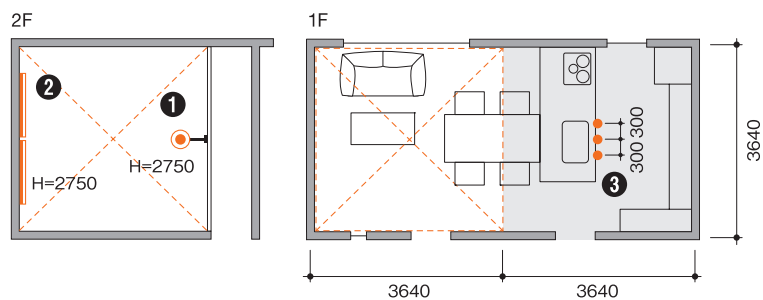
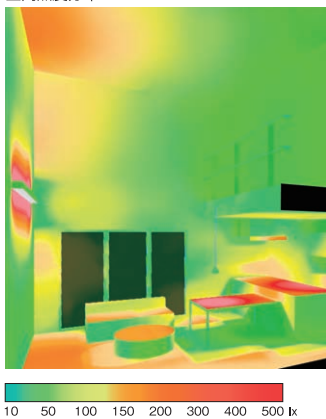
ファンがある場合も風の影響を受けにくい。

吹抜けの境界にテーブルが来ても作業照度をしっかり確保。

使用器具

- 1** ペンダント
 DBK-39751Y
 ¥36,800(税抜)
 白熱灯 100W相当
 LED 14.4W
 →P.30
- 2** ブラケット
 DBK-38596Y
 ¥49,800(税抜)
 明るさHI(32W×2灯相当)
 LED 48W
 →P.31
- 3** ダウンライト
 DDL-5104YW
 ¥5,500(税抜)
 白熱灯 100W相当
 LED 7.6W
 →P.31

空間照度分布



平面だけではなく、**立体**で考える。

Bad **X**

平面図だけで計画すると失敗が生まれる。

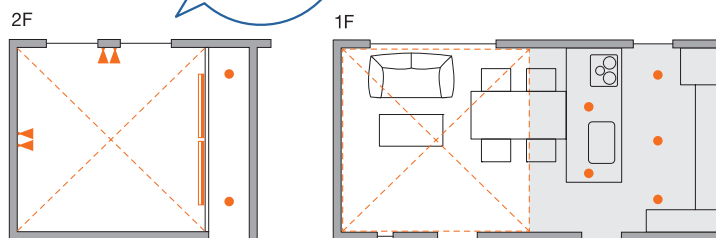
連続空間の吹抜けを平面図だけで計画してしまうと、照明器具の配置や高さがバラバラになったり、窓や手摺を不要に照らし、美しい空間が生まれます。

吹抜けは明るさが不安だから…

スポットで壁面を明るくしたい…

スポットで地明かりを補いたい…

ブラケットで明るさ感を出したい…

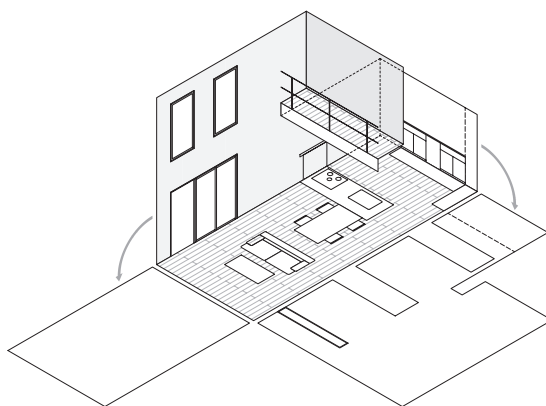


照明器具の種類や位置がバラバラ…

壁や天井に手摺の影が…

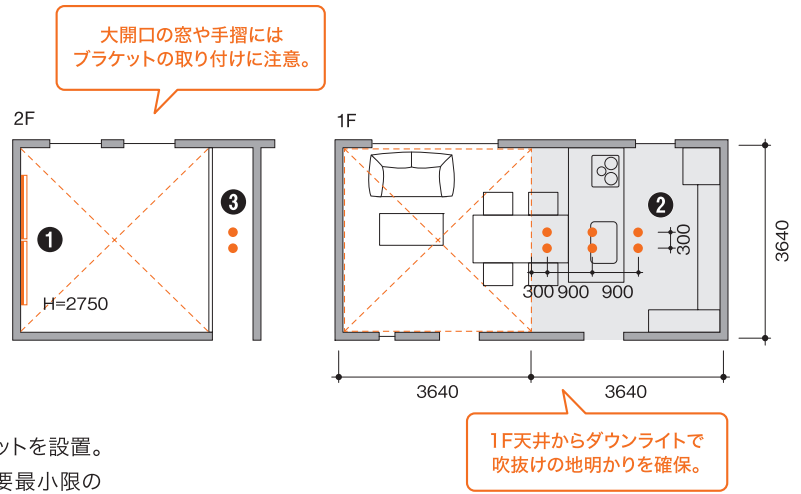


吹抜け空間は壁付け器具が多くなるため、展開図で壁の情報を必ず確認する。



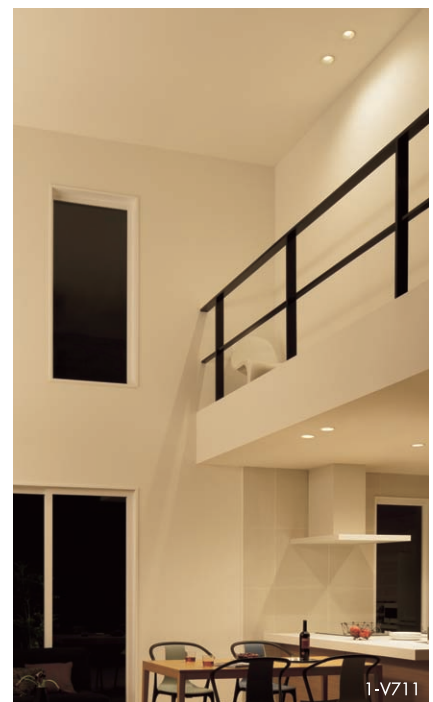
Good

展開図をイメージし
平面図で見えない情報を
確認する。



【展開図を確認し、きれいな「壁」を見つける。】

吹抜け空間のきれいに残された壁に、上下配光ブラケットを設置。
これだけで十分な明るさ感と地明かりを確保でき、必要最小限の
灯数でシンプルにまとめることができます。



ダウンライトを1F天井の境界に設置し、
吹抜け空間とダイニングテーブルの
地明かりを確保。

使用器具

	ブラケット DBK-38596Y ¥49,800 (税抜) 明るさH132W×2灯相当 LED 48W →P.32
	ダウンライト DDL-5104YW ¥5,500 (税抜) 白熱灯 100W相当 LED 7.6W →P.33
	ダウンライト DDL-5102YW ¥3,300 (税抜) 白熱灯 60W相当 LED 5.2W →P.33

建築化照明は究極の照明整理術。

照明器具を隠してシンプルで美しい「一室一灯」を実現！

照明器具の存在感をなくす建築化照明。それは究極の照明整理術といえます。ハイパワーのダブルラインを利用すれば、明るさ感と地明かりを十分に確保できます。



ダークな内装材に注意。

光を天井に反射させるコーブ照明は、バウンドさせる面の素材に注意。ダークな内装の空間では、光がまわらず明るさ感と地明かりが確保できません。



使用器具

- 

① 間接照明
DSY-4430YW
¥48,500(税抜)
LED 54W
→P.32
- 

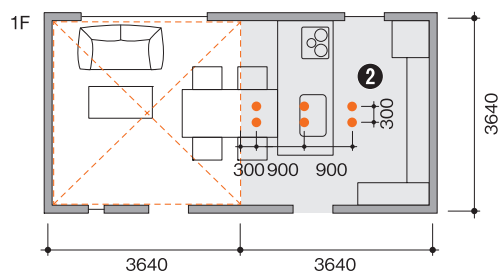
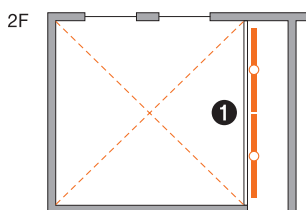
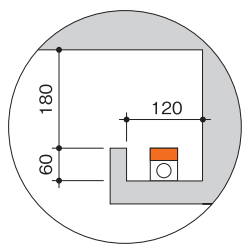
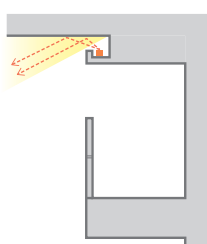
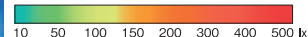
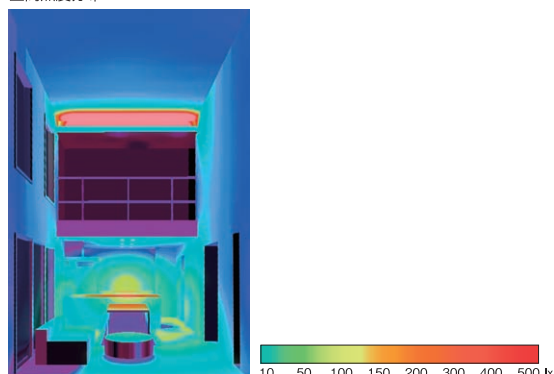
② ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.33

空間照度分布



明るさが
激減
→

空間照度分布



腰壁を建築化照明に有効活用！

吹抜け空間に面した2F腰壁の笠木を、建築化照明に利用。

光源から天井までの距離が約1500mmもあるため光が吹抜け全体にやわらかく拡散します。

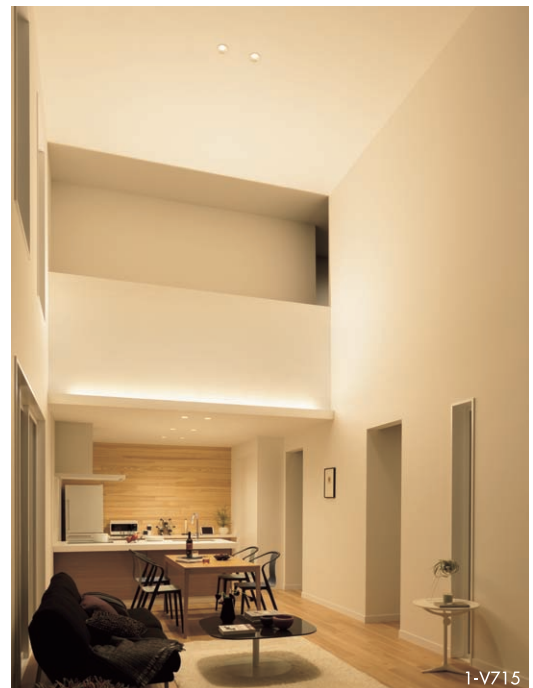


1-V714



設置場所の違いで効果も大違い。

笠木ではなく腰壁に間接BOXを設置すると、2F廊下に影が生じ、暗さを助長することになります。平面図では同じような場所でも、光の効果がまったく異なるので注意しましょう。



1-V715

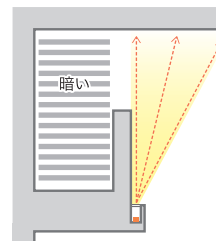
使用器具

- | | |
|---|--|
|  | 間接照明
DSY-4430YW
¥48,500(税抜)
LED 54W
→P.32 |
|  | 高天井用ダウンライト
DDL-8786YW
¥7,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.33 |
|  | ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.33 |

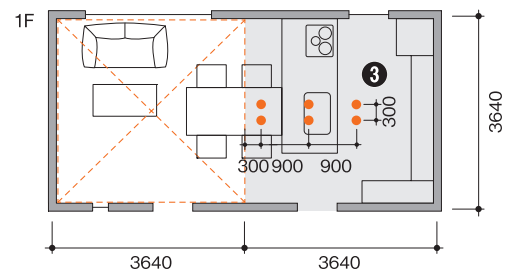
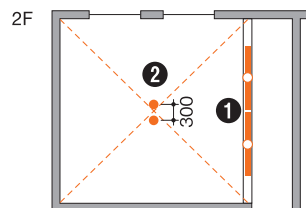
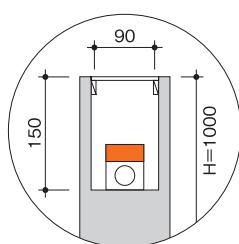
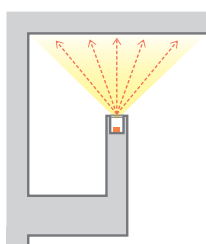
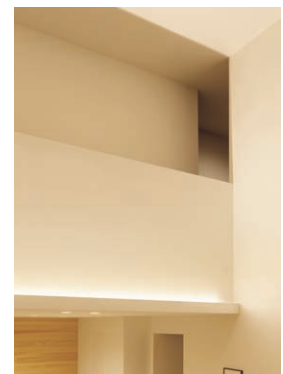
空間照度分布



10 50 100 150 200 300 400 500lx



腰壁に間接照明を設置すると影が暗さを助長する。



ファンのある空間の照明計画。

空間への影とチラツキを検証!

ファンを設置することが多い吹抜け空間では、照明器具の設置場所に注意が必要です。

ここでポイントになるのはファンの影とチラツキ。

照明によって発生するファンの影が視界に入ると、ファンの回転による影のチラツキが不快感をもたらします。

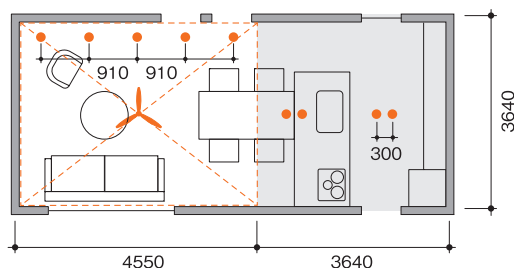
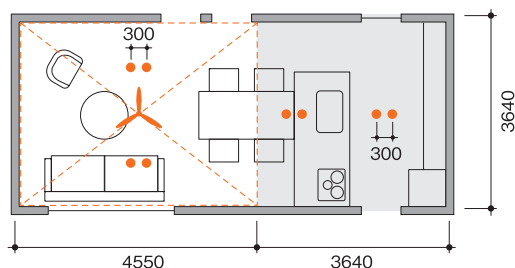
× 影が空間全体にチラつき不快

○ ファンとダウンライトを離してチラツキを軽減



照明によって発生するファンの影が視界に入ると、不快なチラツキとなる。

ファンから離してダウンライトを設置することで影とチラツキを軽減。



ファンとダウンライトの取付基準

取付高さが5000mm以上となる吹抜け空間では、ファンの羽根の端からダウンライトの距離を、天井から羽根までの距離と同等以上離すことで、視界に影が発生することを防ぎ不快なチラツキの発生を軽減します。



ポイントを押えればファンと照明器具は共存できる。

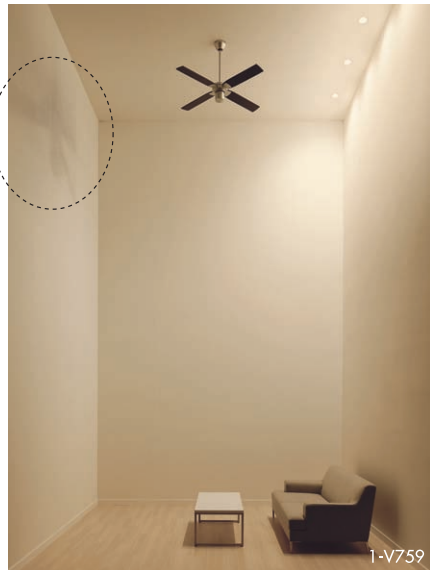
ファンの影とチラツキを抑えるコツは、

- ファンと照明器具を可能な限り離す。
- ファンに直接光をかけない。
- 床面や作業面にチラツキを出さない。

以上のポイントを押えれば吹抜け空間の中でファンと照明器具が共存する快適な住環境が実現できます。

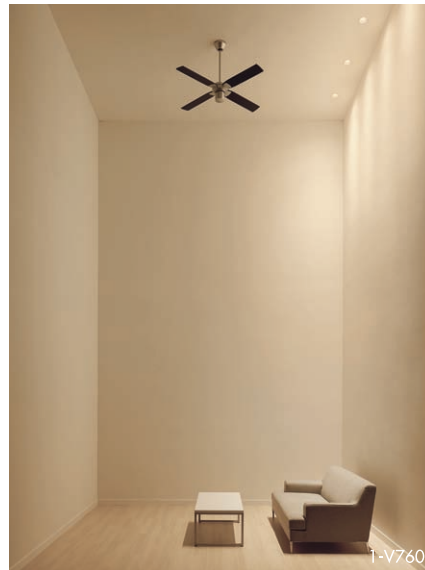
【影やチラツキが発生しづらいファンとダウンライトの関係】

拡散光タイプ(60°)

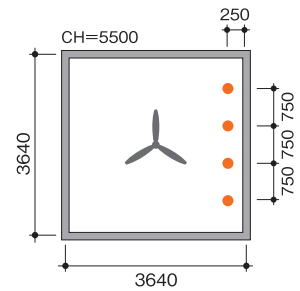


写真左側の壁面に少し影が発生しているが、視界に入る面に影やチラツキは発生しない。

集光タイプ(25°)



配光角度が狭くなると、影をより軽減できる。ダウンライトとファンの光の干渉を防ぐことで、影やチラツキの発生を防ぐ。



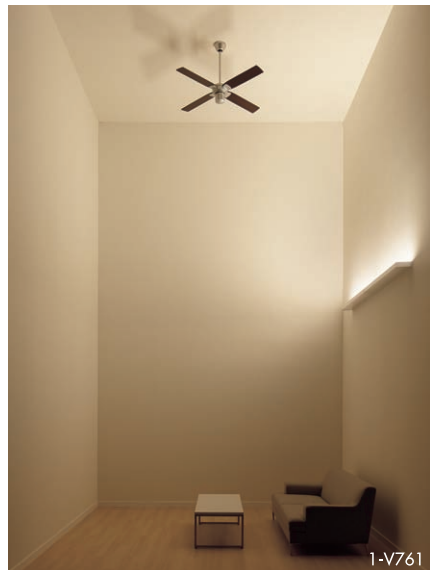
ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W



高天井用ダウンライト
DDL-8786YW
¥7,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W

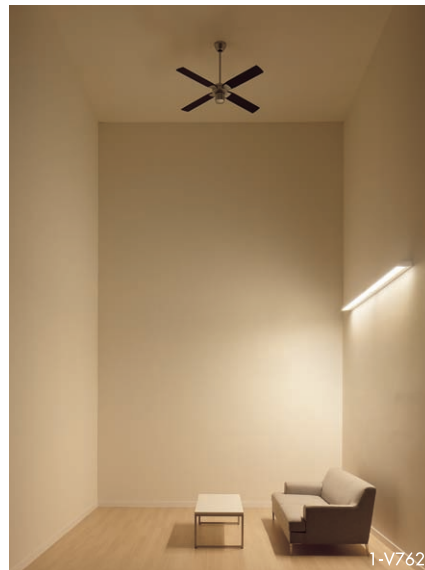
【影やチラツキが発生しづらいファンとブラケットの関係】

上配光

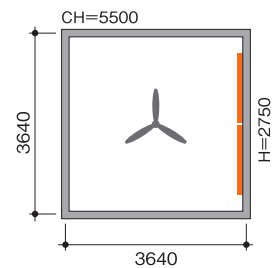


ファンに直接光がかかるため天井に影が発生するが視線に入りにくいので不快なチラツキは発生しない。ただし、地明かりは別途設定が必要となる。

下配光



ファンに光をかけなければ空間全体に影やチラツキは発生しない。ただし、空間全体の明るさ感が不足するため他の器具で補足する必要がある。

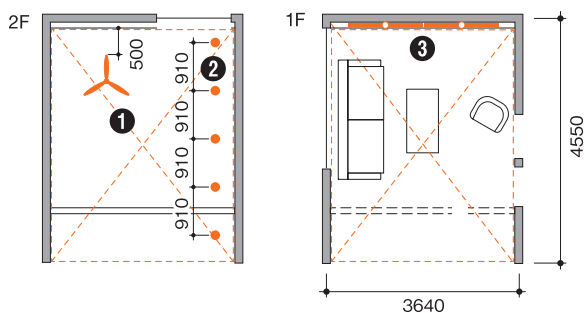
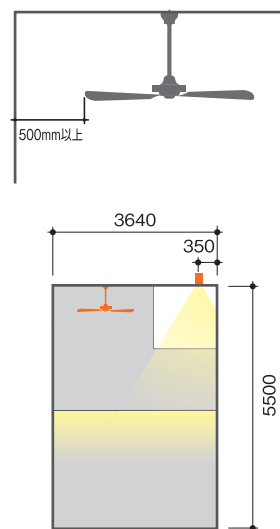


ブラケット
DBK-38596Y
¥49,800(税抜)
明るさHi32W×2灯相当
LED 48W

Good.1 ファンとダウンライトを共存させる

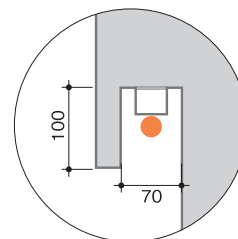
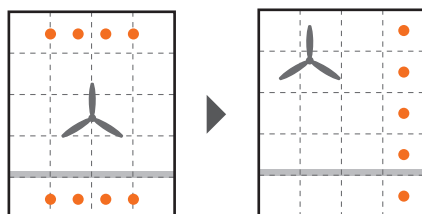


ファンを壁側に寄せて設置すれば、ファンの影と照明器具の光の干渉を防ぎ、ライティングをより自由に計画しやすくなります。ただし、ファンを壁側に寄せる場合、自らが起こした空気の対流によりファンがゆれる場合があるので、壁から羽根までの距離を500mm以上離して設置してください。



- | | |
|---|---|
|  | ファン+延長パイプ
DP-38025
DP-37650
¥39,000 (税抜)
→P.34 |
|  | ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500 (税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.35 |
|  | 間接照明
DSY-4776YT
¥33,800 (税抜)
LED 24W
DECO-LINE
→P.35 |

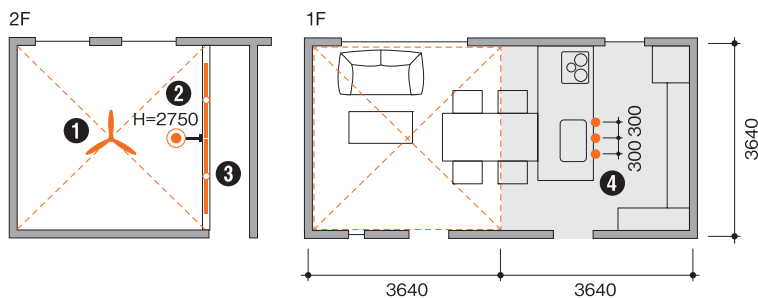
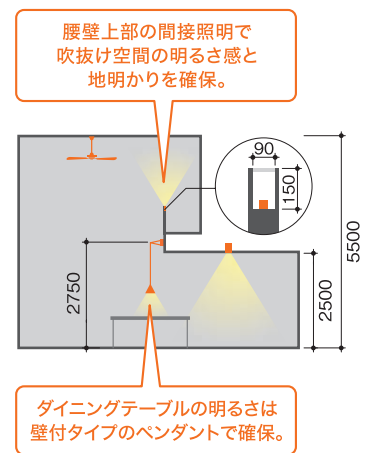
ファンは、必ずしも天井のセンターに設置する必要はありません。ファンの位置を変更することで、照明計画はより自由に。影を緩和して光をきれいに落とす、光と空気をデザインした心地よい住環境をつくる事が可能になります。



Good.2 ファンとペンダントを共存させる



ダイニングテーブルの上に吹抜けがある場合、テーブル面の地明かり確保が難しくなります。そこでおすすめしたいのが、壁面に取付け可能なペンダント。テーブル面の地明かりをしっかりと確保できるうえ、吹抜け空間でのファンとペンダントの干渉を防ぐことができます。



- | | |
|---|--|
|  | 1
ファン+延長パイプ
DP-38029
DP-37589
¥44,500 (税抜)
→P.34 |
|  | 2
ブラケット
DBK-39751Y
¥36,800 (税抜)
白熱灯 100W相当
LED電球 14.4W(E26)
→P.35 |
|  | 3
間接照明
DSY-4430YW
¥48,500 (税抜)
LED 54W
→P.35 |
|  | 4
ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500 (税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.35 |

ファンのある吹抜け空間にペンダントを設置すると風で揺れますが、壁付タイプのペンダントなら風の影響を受けにくくなります。



使用器具一覽

CASE 1 POINT 1

◀ P.19



DDL-8786YW
電球色 2700K-Ra83 **25°** 0.1m
ベース 近接照度

定格光束	消費電力	固相エネルギー消費効率
770lm	7.6W	101.3lm/W

¥7,500(税抜) (LED内蔵)

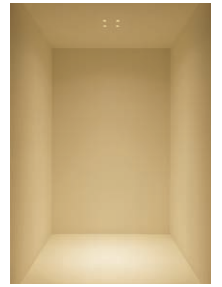
LED LED 7.6W
白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 透明
- 0.4kg ● 14VA

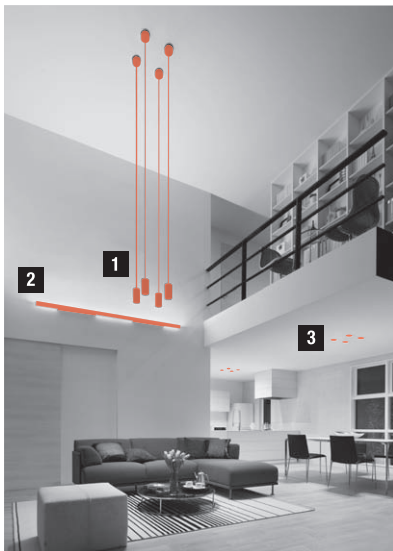
■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■制御レンズ付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可

調光器併用不可 非調光 防滴形 温度保護機能付

取付可能天井厚 80mm



◀ P.20



DPN-40028Y
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固相エネルギー消費効率
480lm	8.5W	56.5lm/W

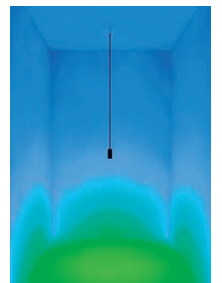
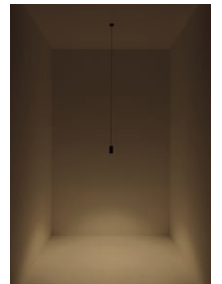
¥22,800(税抜) (LED内蔵)

LED LED 8.5W
白熱灯100W相当

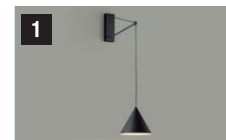
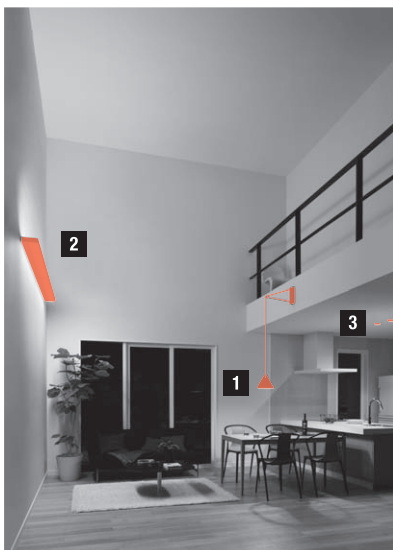
- 鋼管 黒塗装
- 径φ90 高160
- 全長2500~3000mm 1.4kg
- 15VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■吊高さ調節可能
■AC100V
■調光可能(1%~100%)
■調光器別売 (DP-37154E:39672~5)
■光源寿命40,000時間

LED交換不可 調光



◀ P.21



DBK-39751Y
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固相エネルギー消費効率
1240lm	14.4W	86.1lm/W

¥36,800(税抜) (ランプ付)

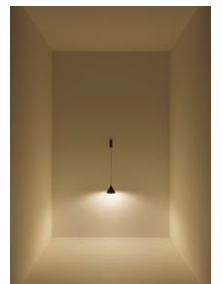
LED LED電球 14.4W(E26)
白熱灯100W相当

- 鋼板・鋼管 黒サテン塗装
- 巾250 高965~1565
- 出565mm 1.7kg
- 23VA

■吊高さ調節可能
■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可

LED交換可能 非調光

意匠出願中





DBK-38252Y

電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
1620lm	20W	81.0lm/W

¥44,800(税抜) (LED内蔵)

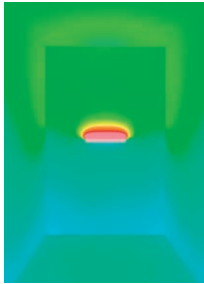
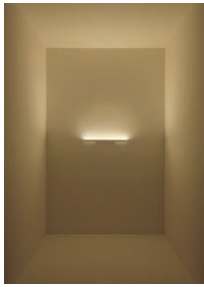
LED 20W DECO-LINE(L1200) 明るさFL40W相当

- アルミ型材 鋼板 白塗装
- 巾1205 高さ55 出65mm 3.0kg
- 21VA

- 上向付・下向付兼用
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



LED交換 不可 非調光



DDL-5104YW

電球色 2700K-Ra83

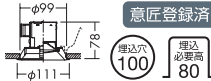
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

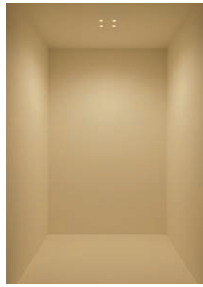
LED LED 7.6W 白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●14VA

- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
- 拡散パネル付 ■AC100V
- 光源寿命60,000時間
- 取付可能天井厚5~25mm
- 調光器併用不可



LED交換 不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



DBK-38252Y

電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
1620lm	20W	81.0lm/W

¥44,800(税抜) (LED内蔵)

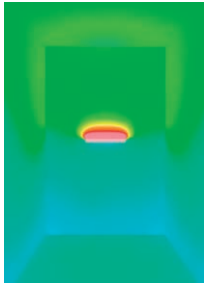
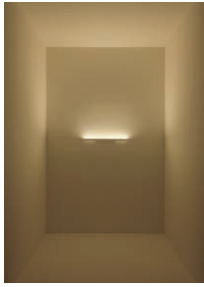
LED 20W DECO-LINE(L1200) 明るさFL40W相当

- アルミ型材 鋼板 白塗装
- 巾1205 高さ55 出65mm 3.0kg
- 21VA

- 上向付・下向付兼用
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



LED交換 不可 非調光



DDL-5104YW

電球色 2700K-Ra83

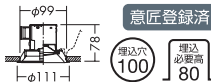
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

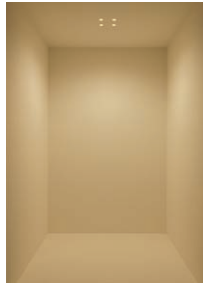
LED LED 7.6W 白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●14VA

- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
- 拡散パネル付 ■AC100V
- 光源寿命60,000時間
- 取付可能天井厚5~25mm
- 調光器併用不可



LED交換 不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



DBK-38596Y

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
3790lm	48W	79.0lm/W

¥49,800(税抜) (LED内蔵)

LED LED 48W 明るさHf32W×2灯相当

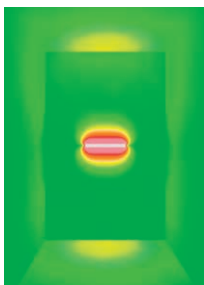
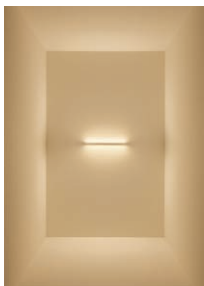
- アルミ型材 白塗装 ●アクリル 白
- アクリル 乳白(マット)
- ポリカーボネート 白
- 巾1200 高さ50 出145mm 4.0kg
- 49VA

- ブルレススイッチ付(上下-上-下-0)
- 密閉型
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



意匠登録済

LED交換 不可 非調光



DDL-5104YW

電球色 2700K-Ra83

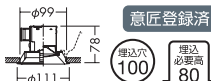
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

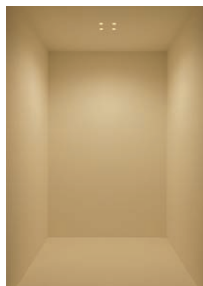
LED LED 7.6W 白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●14VA

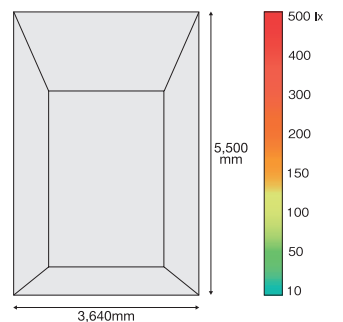
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
- 拡散パネル付 ■AC100V
- 光源寿命60,000時間
- 取付可能天井厚5~25mm
- 調光器併用不可



LED交換 不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



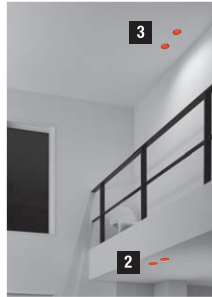
■配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



使用器具一覧

CASE 1 POINT 2

◀ P.23



ブルレス

DBK-38596Y

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産LED比率	消費効率
3790lm	48W		79.0lm/W

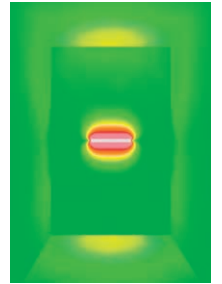
¥49,800(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 48W
明るさHf32W×2灯相当
- アルミ型材 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - ポリカーボネート 白
 - 巾1200 高さ50 出145mm 4.0kg
 - 49VA
- ブルレススイッチ付(上下-上-下-0)
■密閉型
■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可



意匠登録済

LED交換不可 非調光



CASE 1 POINT 3

◀ P.24



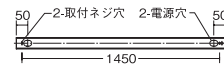
DSY-4430YW

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産LED比率	消費効率
4600lm	54W		85.2lm/W

¥48,500(税抜) (LED内蔵)

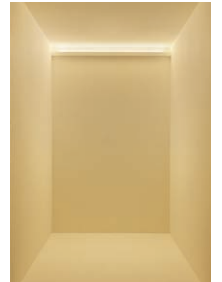
- LED** LED 54W
- アルミ型材 白アルマイト
 - アクリル 乳白(マット)
 - 巾50 長1500 高さ60mm 4.0kg ●56VA
- AC100V ■調光可能(1%~100%)
■連結最大11台まで
■シーンコントローラー別売
■調光器別売(DP-37154E:39672~5)
■光源寿命40,000時間



天井壁(横向)・床付兼用

意匠登録済

LED交換不可 調光



◀ P.25



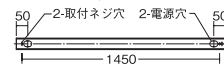
DSY-4430YW

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産LED比率	消費効率
4600lm	54W		85.2lm/W

¥48,500(税抜) (LED内蔵)

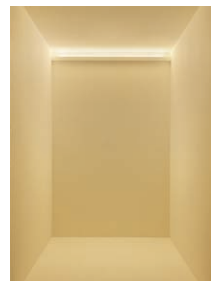
- LED** LED 54W
- アルミ型材 白アルマイト
 - アクリル 乳白(マット)
 - 巾50 長1500 高さ60mm 4.0kg ●56VA
- AC100V ■調光可能(1%~100%)
■連結最大11台まで
■シーンコントローラー別売
■調光器別売(DP-37154E:39672~5)
■光源寿命40,000時間



天井壁(横向)・床付兼用

意匠登録済

LED交換不可 調光



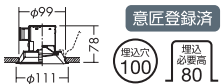


2 高気密Se形
DDL-5104YW 60° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近照型

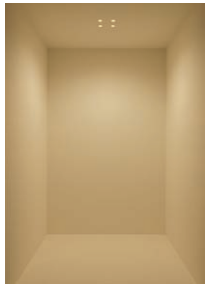
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

- LED LED 7.6W 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ● 14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付

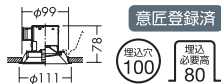


3 高気密Se形
DDL-5102YW 60° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近照型

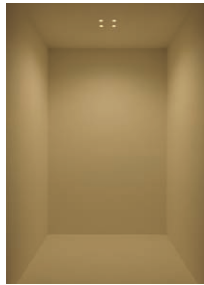
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
440lm	5.2W	84.6lm/W

¥3,300(税抜) (LED内蔵)

- LED LED 5.2W 白熱灯60W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ● 9VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付

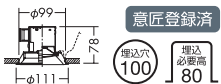


2 高気密Se形
DDL-5104YW 60° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近照型

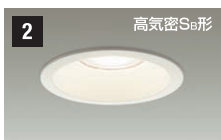
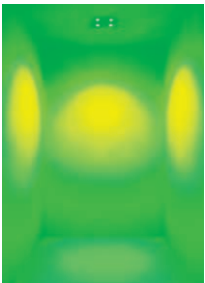
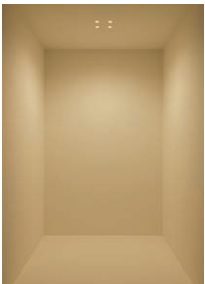
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

- LED LED 7.6W 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ● 14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付

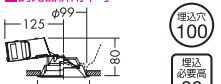


2 高気密Se形
DDL-8786YW 25° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近照型

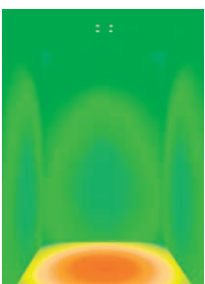
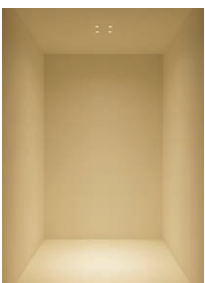
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
770lm	7.6W	101.3lm/W

¥7,500(税抜) (LED内蔵)

- LED LED 7.6W 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 透明
 - 0.4kg ● 14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■制御レンズ付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



3 高気密Se形
DDL-5104YW 60° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近照型

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

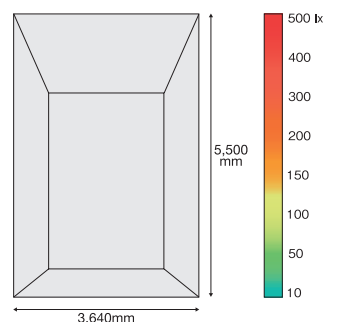
- LED LED 7.6W 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ● 14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



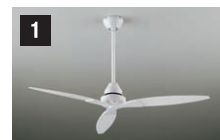
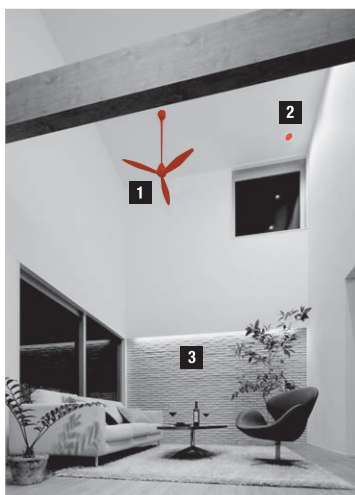
■配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



使用器具一覧

CASE 1 POINT 4

◀ P.28



DP-38025 (ファン)
¥37,000 (税抜)

- 鋼板・鋼管・アルミダイカスト 白塗装
- プラスチック 白
- 径φ1225 高300mm 4.2kg
- リモコンスイッチ付
- 正転逆転切替・風量3段切替
- 別売延長パイプ使用時傾斜天井使用可能



簡易取付式



DP-37650 (延長パイプ)
¥2,000 (税抜)

- 鋼管 白塗装
- 径φ20 長400mm 0.4kg
- 傾斜天井にも使用可能 (25°まで)
- DP-38025専用

〈組合せ寸法〉



◀ P.29



DP-38029 (ファン)
¥42,500 (税抜)

- 鋼板・鋼管・ダイカスト シルバー塗装
- 木製 (表面) ダークブラウン (裏面) ホワイトウッド色
- 径φ1200 高325mm 4.9kg
- リモコンスイッチ付
- 正転逆転切替・風量3段切替
- 別売延長パイプ使用時傾斜天井使用可能
- 調光器併用不可



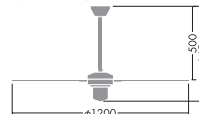
簡易取付式



DP-37589 (延長パイプ)
¥2,000 (税抜)

- 鋼管 シルバー塗装
- 径φ20 長400mm 0.4kg
- 傾斜天井にも使用可能 (25°まで)
- DP-38029専用

〈組合せ寸法〉



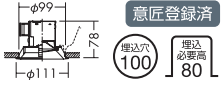


DDL-5104YW
電球色 2700K-Ra83

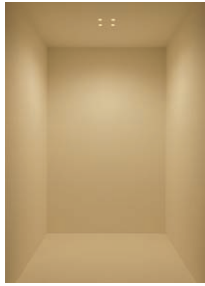
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 7.6W
白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ●14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付

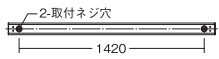


DSY-4776YT
電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
2400lm	24W	100.0lm/W

¥33,800(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 24W DECO-LINE(ランプ別梱包)
- アルミ型材 シルバーアルマイト
 - 銅板
 - ポリカーボネート 乳白
 - 巾43 長1500 高さ2mm 1.6kg
 - 26/24VA
 - AC100/200V
 - 光源寿命40,000時間
 - 調光器併用不可



天井壁(縦・横向)・床付兼用
特許登録済 LED交換可能 非調光



DBK-39751Y
電球色 2700K-Ra83

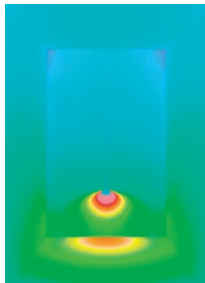
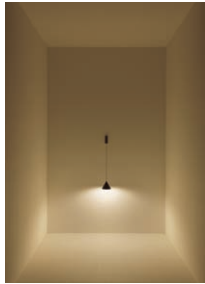
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
1240lm	14.4W	86.1lm/W

¥36,800(税抜) (ランプ付)

- LED** 電球 14.4W(E26)
白熱灯100W相当
- 鋼板・鋼管 黒サテン塗装
 - φ1250 高さ955~1555
 - 出565mm 1.7kg
 - 23VA
 - 吊高さ調節可能
 - AC100V
 - 光源寿命40,000時間
 - 調光器併用不可



LED交換可能 非調光

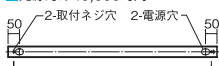


DSY-4430YW
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
4600lm	54W	85.2lm/W

¥48,500(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 54W
- アルミ型材 白アルマイト
 - アクリル 乳白(マット)
 - 巾50 長1500 高さ60mm 4.0kg ●56VA
 - AC100V ■調光可能(1%~100%)
 - 連結最大11台まで
 - シーンコントローラー別売
 - 調光器別売(DP-37154E-39672~5)
 - 光源寿命40,000時間



天井壁(横向)・床付兼用
意匠登録済 LED交換不可 調光

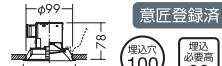


DDL-5104YW
電球色 2700K-Ra83

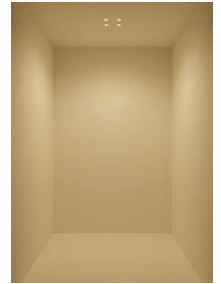
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

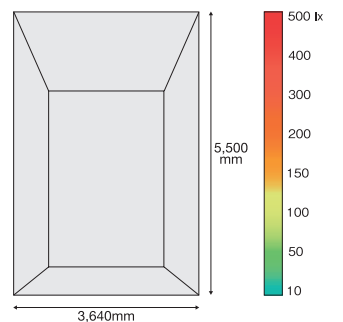
- LED** LED 7.6W
白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ●14VA
 - 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
 - 拡散パネル付 ■AC100V
 - 光源寿命60,000時間
 - 取付可能天井厚5~25mm
 - 調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



■配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定





know-how study. **CASE 2**

大空間の小吹抜

部屋の一部が吹抜けている間取り

[POINT 1] 「1F天井」と「抜けた天井」の見極め方。

[POINT 2] 壁の残らない吹抜きの攻略方法。

[POINT 3] ペンダントと視線の関係。

CASE 2 モデルプラン

吹抜け空間 CH=5500
1層空間 CH=2500

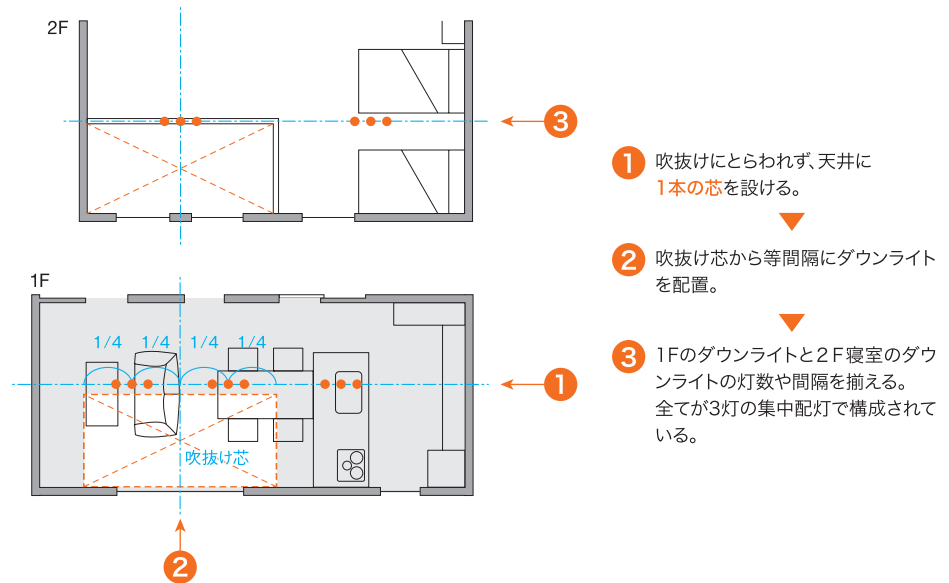


「1F天井」と「抜けた天井」の見極め方。

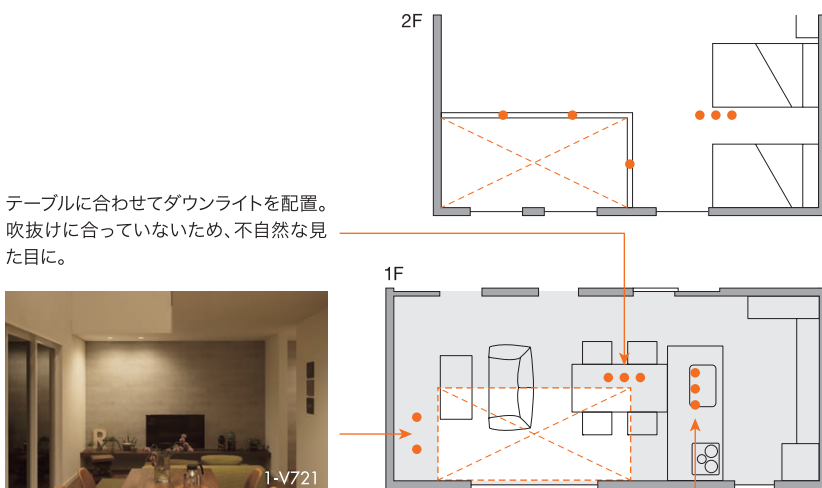
「吹抜けの境界」に効率よく、「線」の集中配灯でダウンライトを配置。

大空間の一部が吹抜けている場合は、吹抜け部分にとらわれすぎず空間全体に目を向けることが大切。

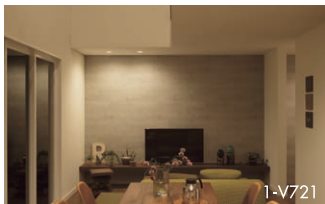
吹抜けとの境界部分に器具配灯の芯を設けることで、美しい空間が作れるだけでなく、吹抜け下のスペースにも必要な明るさを得る事ができます。



家具に合わせてダウンライトを配置。空間全体がバラバラな印象に。

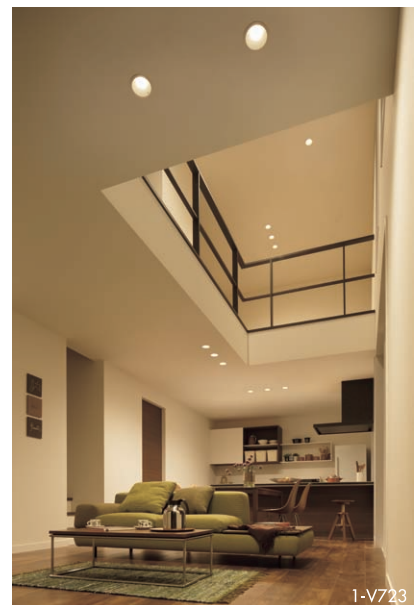


テーブルに合わせてダウンライトを配置。吹抜けに合っていないため、不自然な見た目に。



吹抜けに合わせて壁際にダウンライトを配置。壁が中途半端に照らされている。

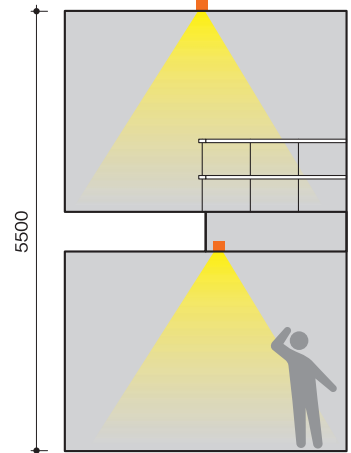
キッチンを基準にダウンライトを配置。テーブル上のダウンライトと並びがバラバラ。





1-V722

手すりの上にダウンライトを配置。
吹抜けと2F廊下を同時に
明るく照らす。



吹抜けの境界にダウンライトを配置。
1Fを効率的に明るくできる。

1Fと2Fを全て100Wタイプのダウン
ライトでまとめたシンプルな照明計画。
ポイントは1F天井と吹抜けの境界にダ
ウンライトを設置し、効率よく1F全体の
明るさを確保していること。狭い吹抜け
なので2Fのダウンライトのみで吹抜け
の明るさ感は十分に確保できます。

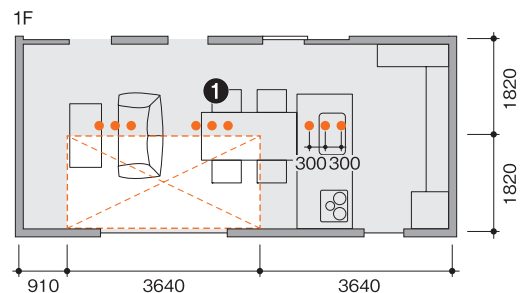
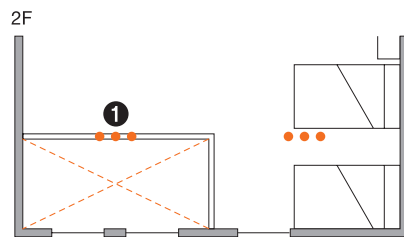
使用器具

1	ダウンライト DDL-5104YW ¥5,500(税抜) 白熱灯 100Wタイプ LED 7.6W →P.44
----------	--

空間照度分布



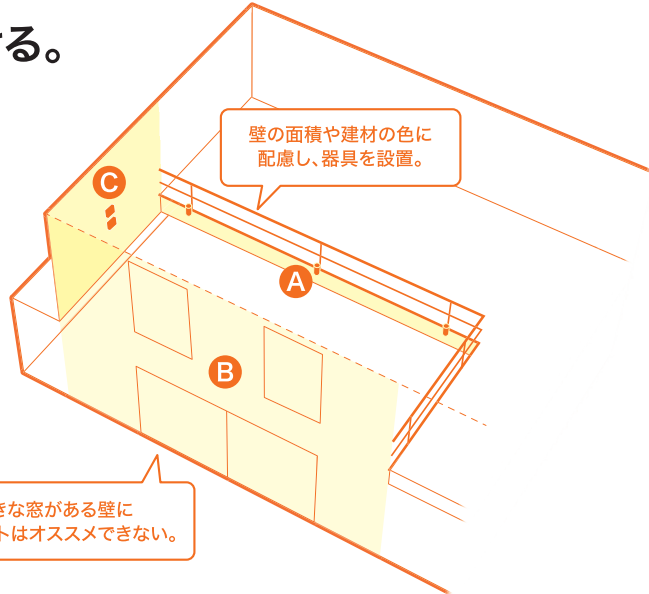
10 50 100 150 200 300 400 500 lx



壁の残らない吹抜けの攻略方法。

残らない壁に器具を取り付ける。

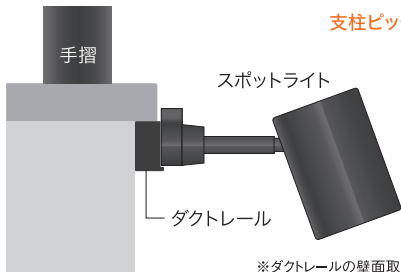
オープン手摺で面積が少ししか残らない壁や、窓や開口部の多い壁など、吹抜け空間には“壁が残らない”ケースがあります。
 こうした場合、無理にブラケットを使用すると空間が残念な見た目に。壁の状態に合わせた照明計画の方法を紹介します。



👉 Aの壁

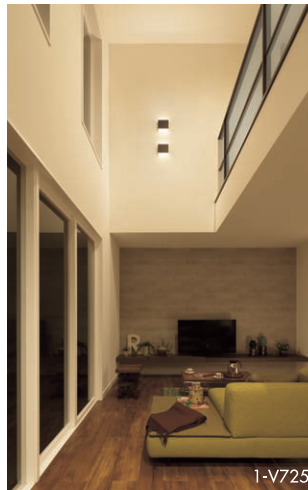
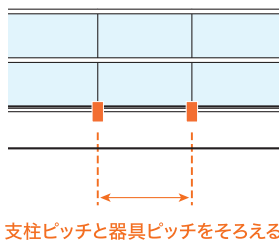
建材の色と照明器具を揃える。

黒のオープン手摺の下に黒のダクトレールと器具を設置。建材と器具を同色させた照明計画。



※ダクトレールの壁面取付についてのご注意 (P.45参照)

■ 器具配置も手摺を意識する



1-V725

👉 Cの壁

壁の面積に合わせて器具サイズを考える。

小さい面積の壁にはコンパクトなブラケットを配置し、吹抜けの明るさ感を確保。器具の色は手摺りと揃え、空間と同色させる。



ブラケット
 DBK-38087
 ¥19,000 (税抜)
 白熱灯 60W相当
 LED 5.5W
 →P.44

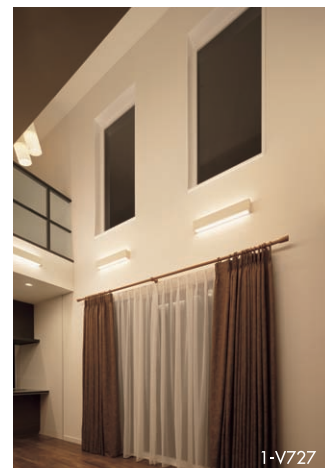
❗ 面積の少ない壁に大きなブラケットは似合わない。

👉 A Bの壁



1-V726

窮屈なブラケット達...



1-V727

大開口にブラケットは似合わない

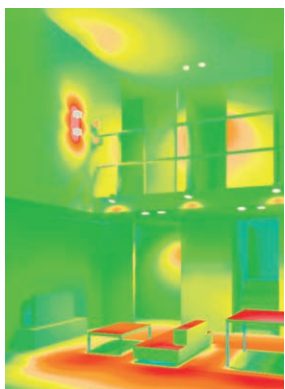


1-V724

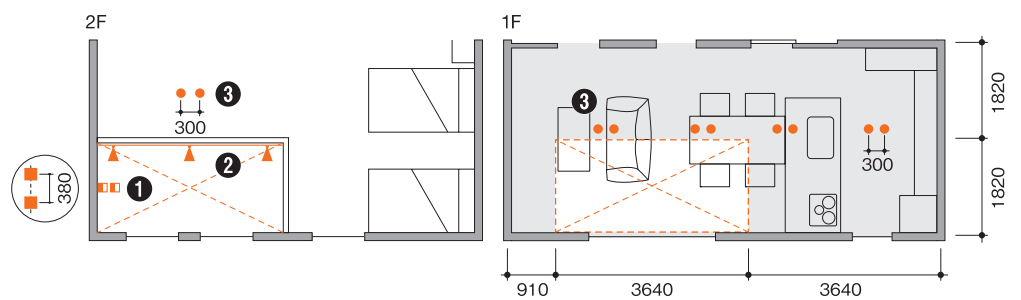
使用器具

- | | |
|---|--|
|  | <p>ブラケット
DBK-38087
¥19,000(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.5W
→P.44</p> |
|  | <p>スポットライト
DSL-3659YBE
¥13,800(税抜)
ダイクロハロゲン 50W相当
LED 5.6W
→P.44</p> |
|  | <p>ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.44</p> |

空間照度分布



10 50 100 150 200 300 400 500 lx

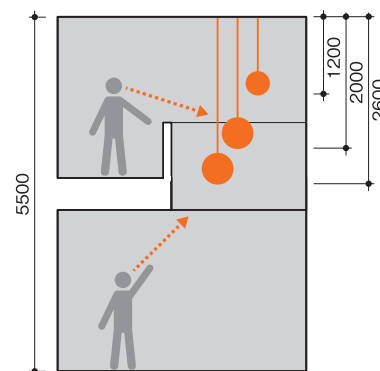


ペンダントと視線の関係。

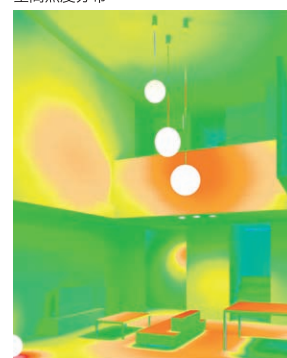
吹抜け空間にペンダントを吊すとき、意識すべきは“人の視線”。

1Fと2Fからの視線をしっかりと意識することで、ペンダントの吊り高さや灯数も変化します。

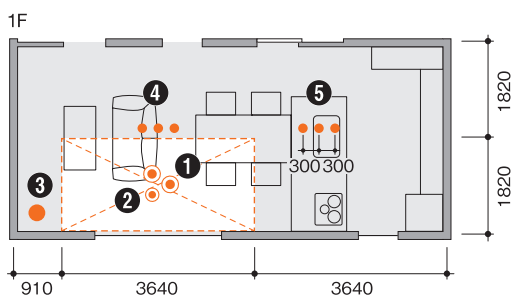
どこから見せたいのかを考える！




空間照度分布



10 50 100 150 200 300 400 500 lx



使用器具

- | | |
|---|--|
|  | ペンダント
DPN-38289Y
¥55,800 (税抜)
白熱灯 60W×3灯相当
LED電球 4.9W (E26) ×3灯
→P.45 |
|  | ペンダント
DPN-38288Y
¥39,800 (税抜)
白熱灯 60W×2灯相当
LED電球 4.9W (E26) ×2灯
→P.45 |

- | | |
|---|--|
|  | スタンド
DST-37294
¥41,800 (税抜)
白熱灯 60W相当
LED 6.1W
→P.45 |
|  | ダウンライト
DDL-5102YW
¥3,300 (税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.2W
→P.45 |
|  | ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500 (税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.44 |

吹抜け空間には、多灯吊りがおすすめ!

吊り高さのポイント 1Fと2F、
どちらからも見えるように。

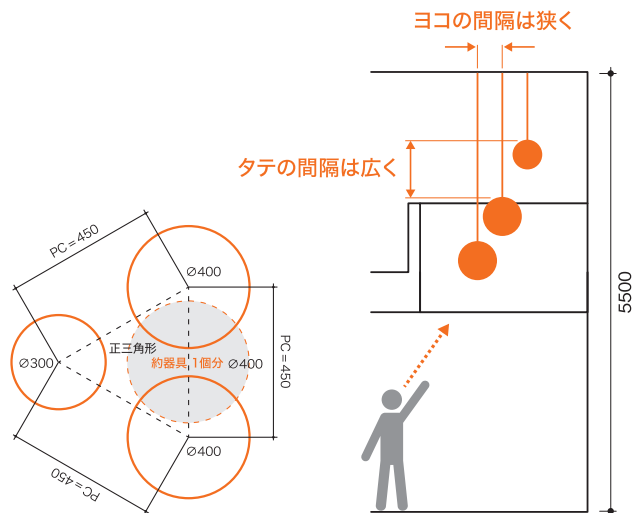
2Fからの視線を優先するなら灯具は見せつつコードが短くならないよう器具全長をL=1500前後に設定。1Fからの視線を優先するなら器具全体をL=2500前後まで降ろします。多灯吊りにすれば1F2F両方の視線を満足させ、吹抜けにアクセントを与えます。



2Fからも灯具が見えるように吊り高さを設定。

灯具間隔のポイント 間隔は少し窮屈が理想的。

吹抜け空間でペンダントを多灯吊りする場合は、タテの間隔が広がるため、ヨコの間隔をあけると間延びします。取付ピッチは器具1個分を目安に計画しましょう。

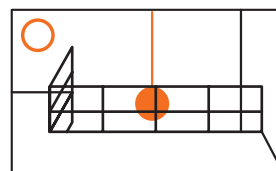
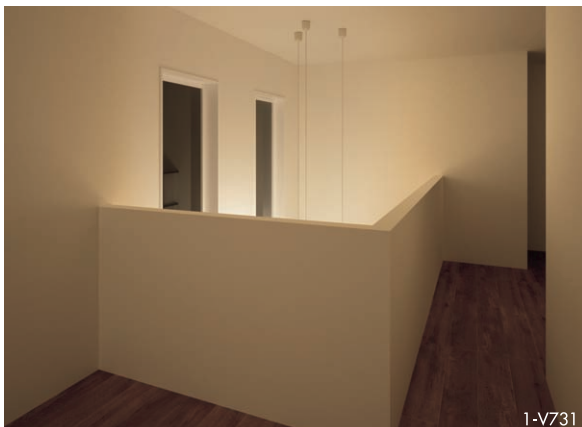


芯同士で器具1個分を目安に配置。

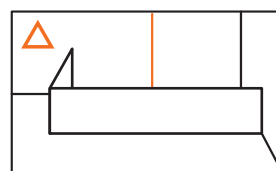
吹抜け空間はタテの間隔が広いから、窮屈に見えない。

吹抜けの2Fは腰壁? オープン手摺?

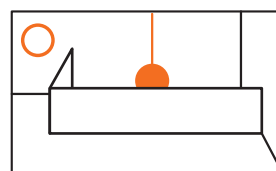
腰壁とオープン手摺ではペンダントの見え方が大きく変わります。2Fから灯具を見せたい場合は吊り高さに注意しましょう。



オープン手摺だと灯具は見える



腰壁だと灯具は見えない。



器具の吊り高さを高くすれば灯具は見える。

使用器具一覽

CASE 2 POINT 1

◀ P.39



DDL-5104YW
電球色 2700K-Ra83

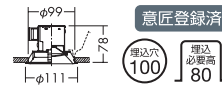
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

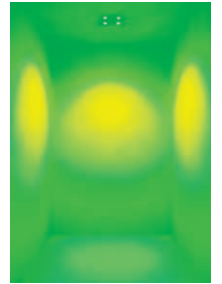
LED LED 7.6W
白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●14VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可

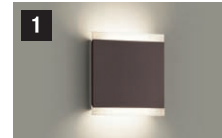


LED交換 不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



CASE 2 POINT 2

◀ P.40



DBK-38087
電球色 2700K-Ra83

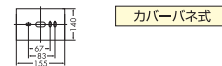
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
470lm	5.5W	85.5lm/W

¥19,000(税抜) (LED内蔵)

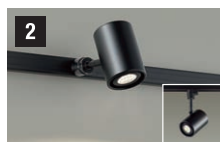
LED LED 5.5W
白熱灯60W相当

- 鋼板 白塗装
- 木製 タークブラウン塗装
- アクリル 乳白
- 径: 165 出40mm 0.7kg
- 10VA

■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可



LED交換 不可 非調光



DSL-3659YBE
電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
340lm	5.6W	60.7lm/W

¥13,800(税抜) (ランプ付)

LED LED 5.6W(E11) DECO-S 50-中角形
ダイクロハロゲン50W相当

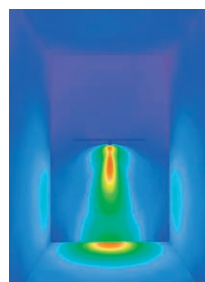
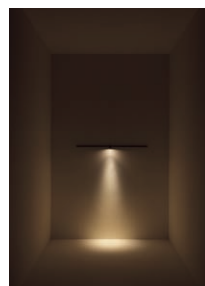
- 鋼板 黒塗装
- 巾70 高100 出160mm 0.5kg
- 8VA

■首振外向のみ90°回転360°
■AC100V
■調光可能(20%~100%)
■調光器別売
(DP-37154E-39672~5)
■光源寿命30,000時間

注)壁付の際は「ダクトレールの壁面取付について」を厳守のうえご使用ください。

天井付・壁付兼用

LED交換 可能 調光



DDL-5104YW
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

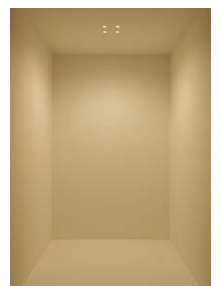
LED LED 7.6W
白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●14VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可

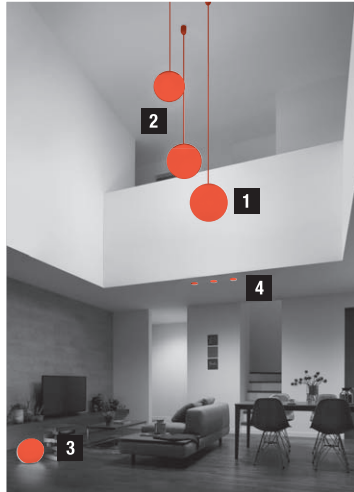


LED交換 不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



CASE 2 POINT 3

◀ P.42



DPN-38289Y

電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
1230ℓm	14.7W	83.7ℓm/W

¥55,800(税抜) (ランプ付)

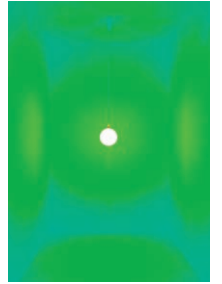
LED電球 4.9W(E26)×3灯
白熱灯60W×3灯相当

- アクリル 乳白消し
- 径φ400 高410
- 全長2100~2600mm 2.6kg
- 25VA

- 吊高さ調節可能
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可

引掛シーリング取付式
カバー化粧ナット式

LED交換可能 非調光



DPN-38288Y

電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
790ℓm	9.8W	80.6ℓm/W

¥39,800(税抜) (ランプ付)

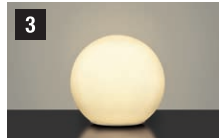
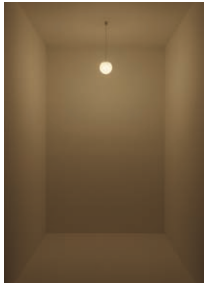
LED電球 4.9W(E26)×2灯
白熱灯60W×2灯相当

- アクリル 乳白消し
- 径φ300 高310
- 全長700~1200mm 1.5kg
- 17VA

- 吊高さ調節可能
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可

引掛シーリング取付式
カバー化粧ナット式

LED交換可能 非調光



DST-37294

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
320ℓm	6.1W	52.5ℓm/W

¥41,800(税抜) (LED内蔵)

LED LED 6.1W
白熱灯60W相当

- 鋼板 白塗装
- アクリル 乳白消し
- 径φ300 高285mm 1.0kg
- 11VA

- 中間スイッチ付(点滅)
- コード3m付(透明)
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可

LED交換不可 非調光



DDL-5102YW

電球色 2700K-Ra83

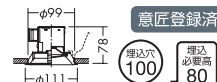
定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
440ℓm	5.2W	84.6ℓm/W

¥3,300(税抜) (LED内蔵)

LED LED 5.2W
白熱灯60W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ● 9VA

- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
- 拡散パネル付 ■ AC100V
- 光源寿命60,000時間
- 取付可能天井厚5~25mm
- 調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



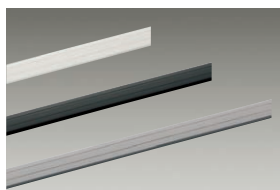
ダクトレールの壁面取付について

ダクトレールを壁面に取付ける場合は下記の制限があります。厳守のうえご使用ください。(電気設備技術基準解釈第165条)

- 直付専用型のダクトレールをご使用ください。
- 人が容易に触れるおそれのない場所(床面から1.8m超)に取付けてください。
- 必ず横向きでご使用ください。
- 突起部が下になるように取付けてください。
- 必ずダクトレールカバーを取付けて、塵埃の侵入を防いでください。
- 「天井付・壁付兼用」表記がある当社製のスポットライトをご使用ください。



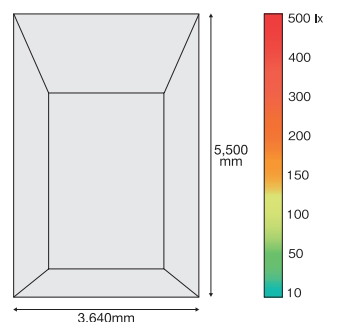
ダクトレールカバー



1m用溝カバー
DP-54251E(白)
DP-54252(黒)
DP-54253(グレー)
¥620(税抜)

注) ダクトレールカバーは、当社以外のダクトレールには使用できません。

配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定





know-how study. CASE 3

狭い空間の 大きな吹抜

玄関・階段の場合

玄関

[POINT 1] 玄関は**明るさ感を重視**。

[POINT 2] **取付け高さで空間に変化**。

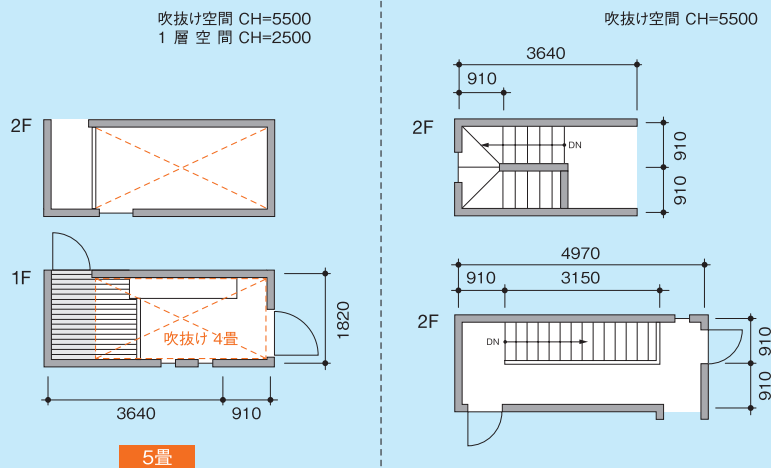
[POINT 3] 「**配置**」と「**配光角度**」で
空間の印象を変える。

階段

[POINT 1] まわり階段は**様々な方向からの見え方**
を意識。

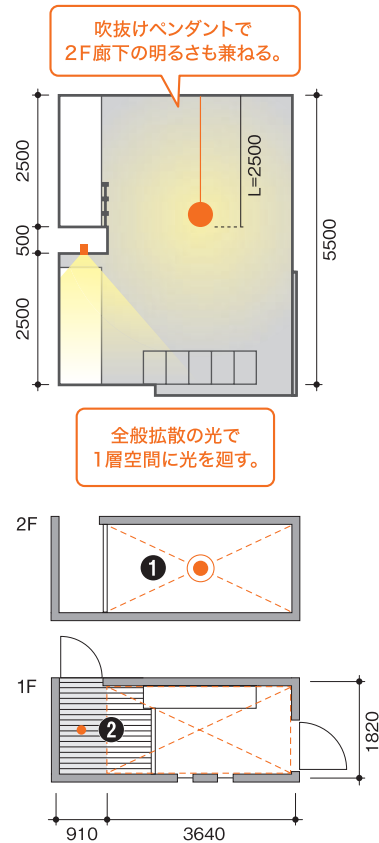
[POINT 2] **ストレート階段は**
圧迫感を与えない配灯。

CASE 3 モデルプラン



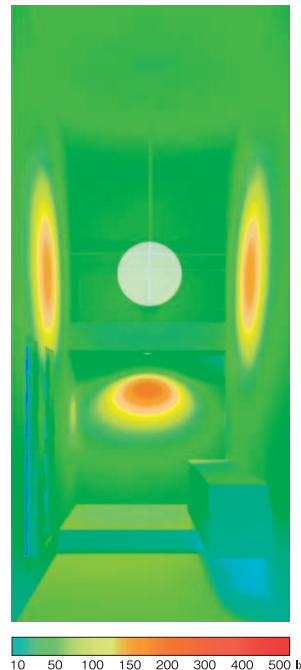
玄関は明るさ感を重視。

玄関はしっかりした作業照度は必要としないため、「地明かり」よりも「明るさ感」優先で照明計画することが大切です。一般的な大きさの玄関であれば、明るめのペンダント1灯あれば空間全体の明るさ感を確保できます。



地明かりは100lx前後だが壁、天井、灯具に明るさ感があるので玄関の明るさは十分。

空間照度分布



使用器具



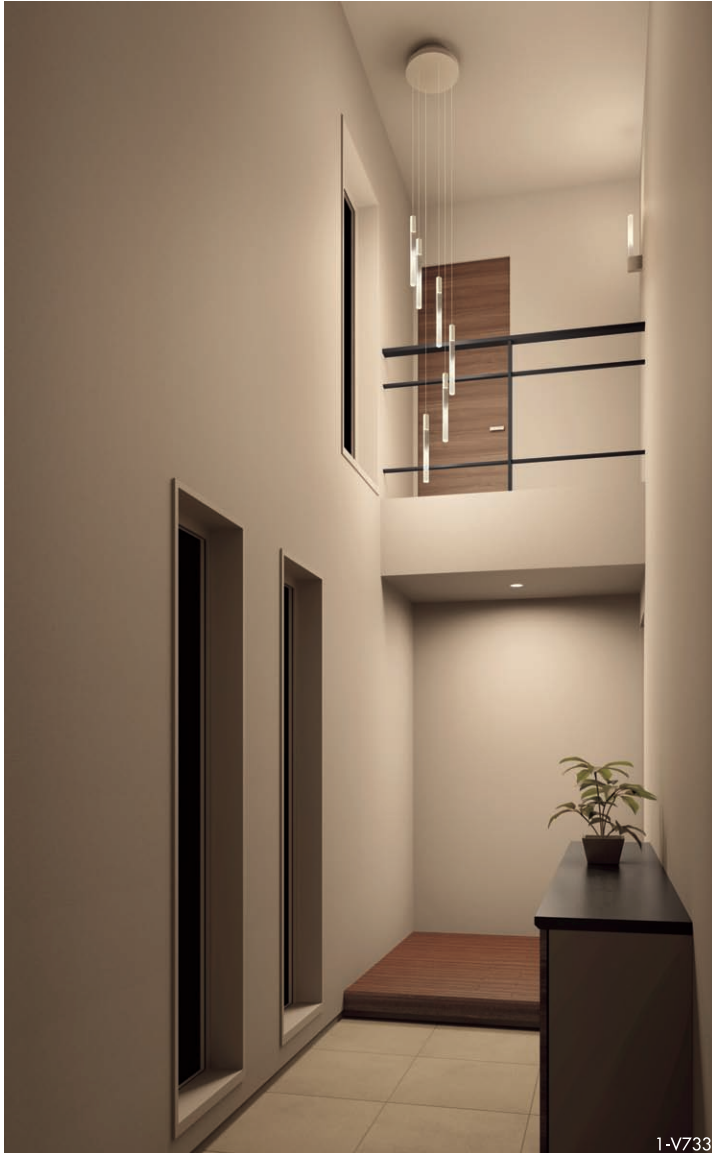
ペンダント
DPN-40020Y
¥47,800(税抜)
白熱灯 100W×2灯相当
LED電球 14.4W(E26)×2灯
→P.58



ダウンライト
DDL-5102YW
¥3,300(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.2W
→P.59

「窓」を考え室内も外観も美しく。

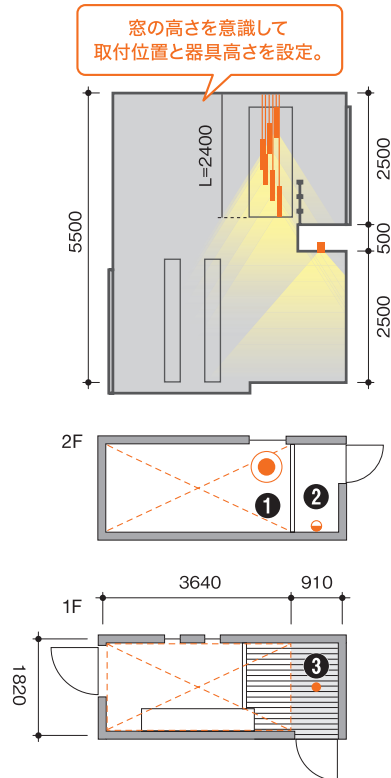
吹抜けのコーナーに寄せて「窓」に揃えたペンダントの配置。外観を意識した、「内」も「外」も美しい照明計画。



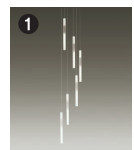
1-V733



1-V734



使用器具



ペンダント
DCH-39493Y
¥155,000(税抜)
白熱灯 60W×6灯相当
LED 42W
→P.58



ブラケット
DBK-38740Y
¥24,800(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 7.5W
→P.59



ダウンライト
DDL-5102YW
¥3,300(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.2W
→P.59

空間照度分布

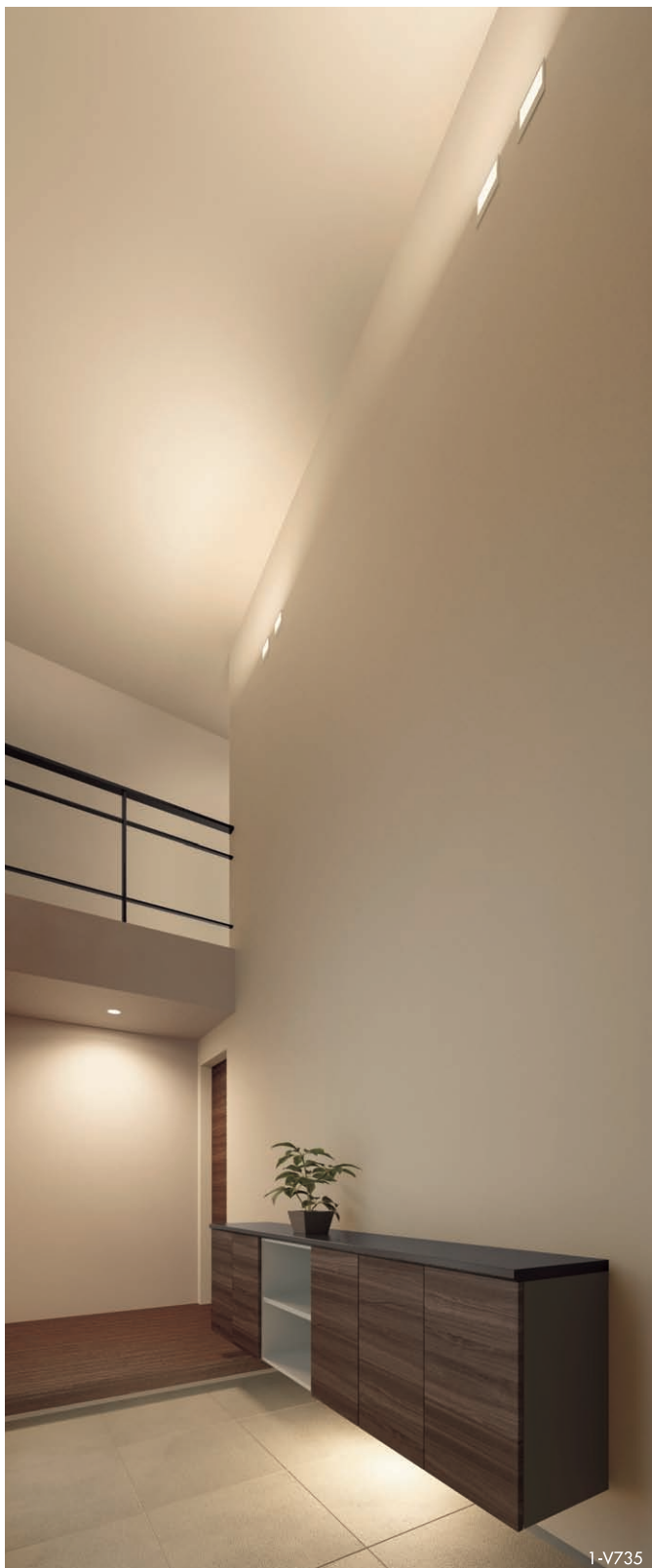


取付け高さで空間に変化。

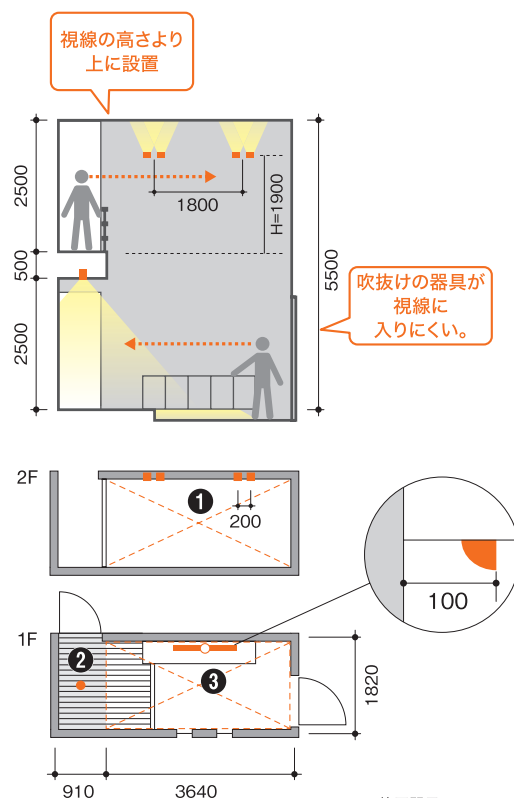
視線を外して明るさ感のみですっきりした玄関を演出。

2F上部の壁に埋込ブラケットを設置することで1Fからは器具を見せず、間接光のみを感じます。

足元の地明かりは下駄箱の下に設けた間接照明でカバーします。



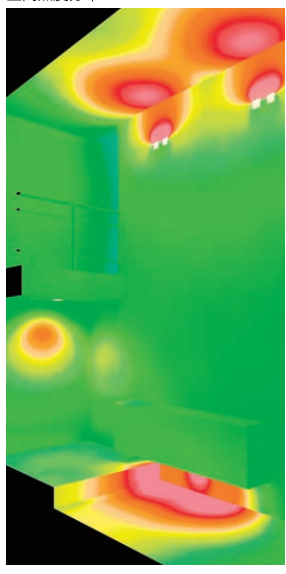
1-V735



視線の高さより上に設置

吹抜けの器具が視線に入りにくい。

空間照度分布



10 50 100 150 200 300 400 500 lx

使用器具

- 

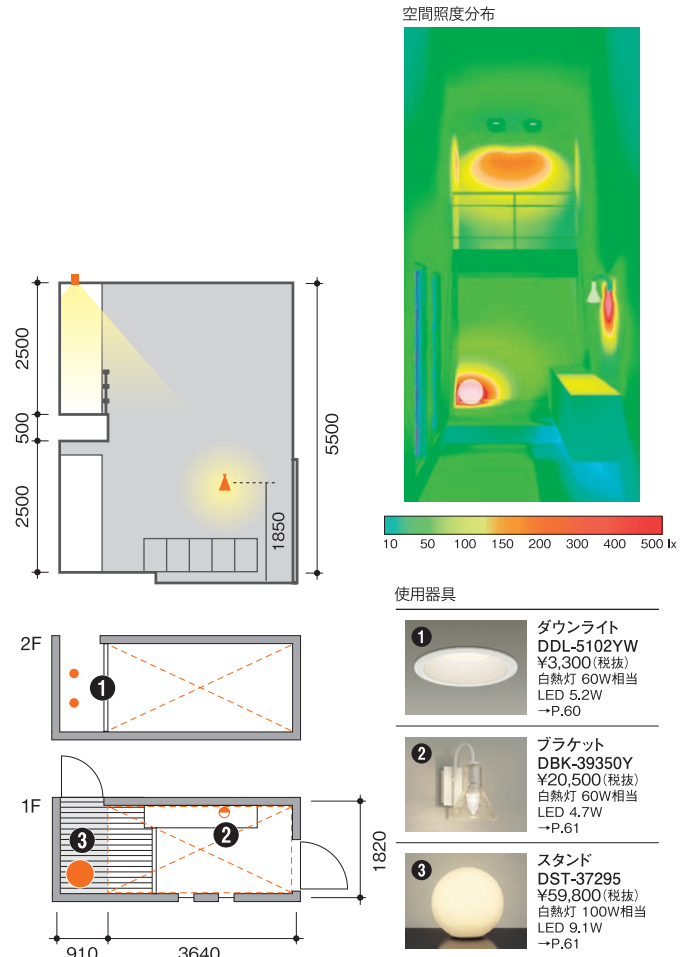
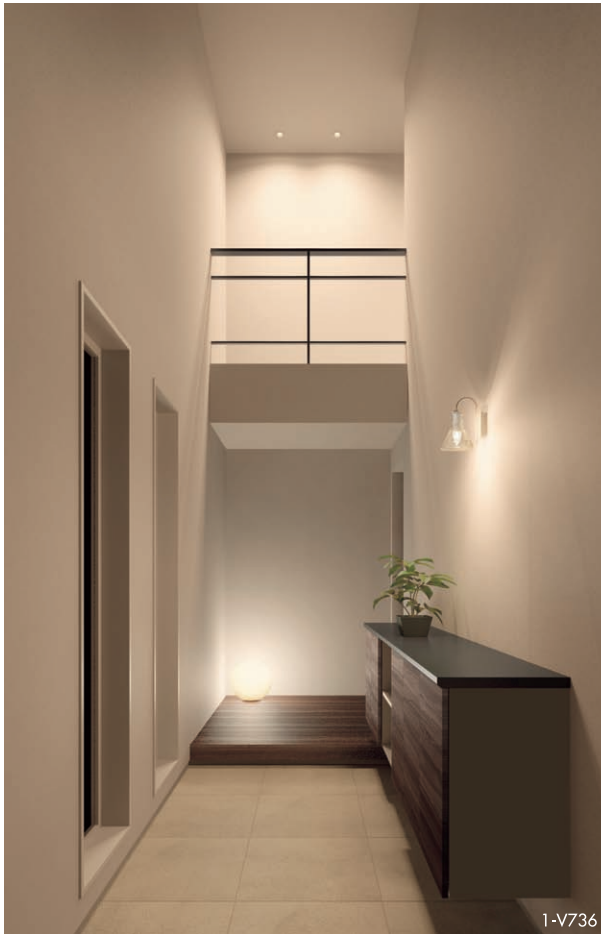
埋込ブラケット
DBK-39557Y
¥14,800(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 8.5W
→P.58
- 

ダウンライト
DDL-5102YW
¥3,300(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.2W
→P.59
- 

間接照明
DSY-4491YW
¥29,000(税抜)
LED 11W
→P.59

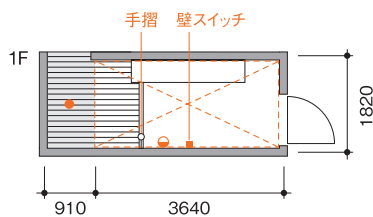
視線の高さに器具を合わせて、明るさ感と意匠を演出。

下駄箱上の壁面にブラケットを配置。目線に入る場所に意匠器具を配置することで空間のアクセントとしています。奥のスタンドと2Fのダウンライトで視線の先を照らし、効果的な明るさ感を演出します。

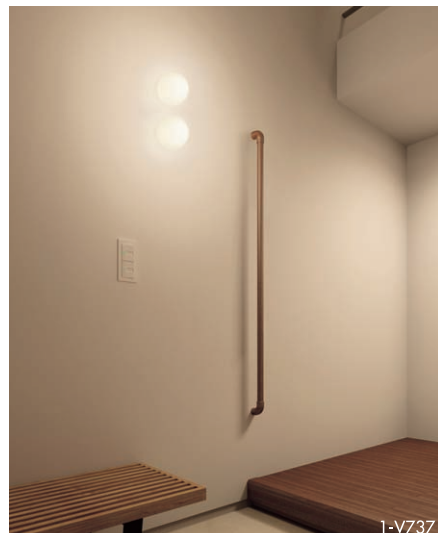


❗ 平面図では見落としがち…。 手摺とスイッチに注意!

平面図の情報だけで照明計画すると、手摺やスイッチの位置を見落としがち、同じ壁にブラケットをつけると、とても汚い壁が生まれます。

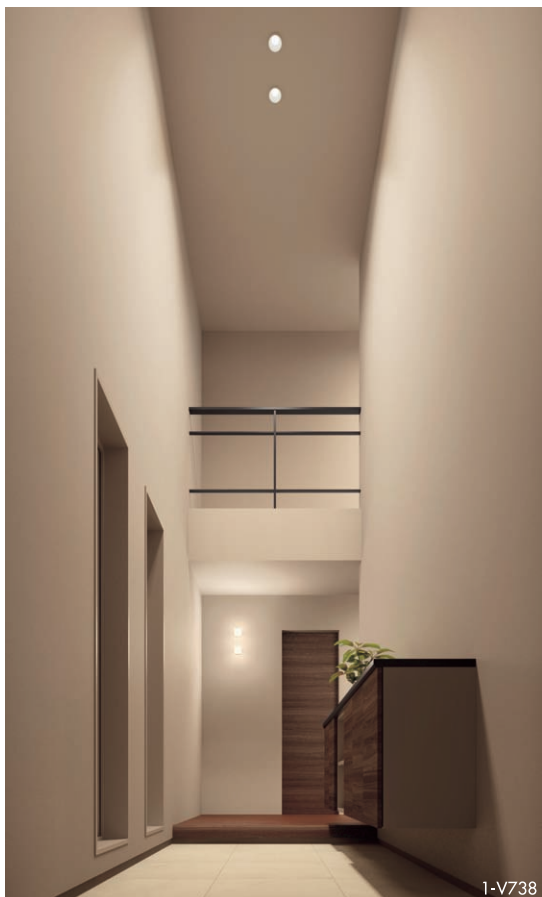


手摺などを意識しないと、不要にライトアップ。

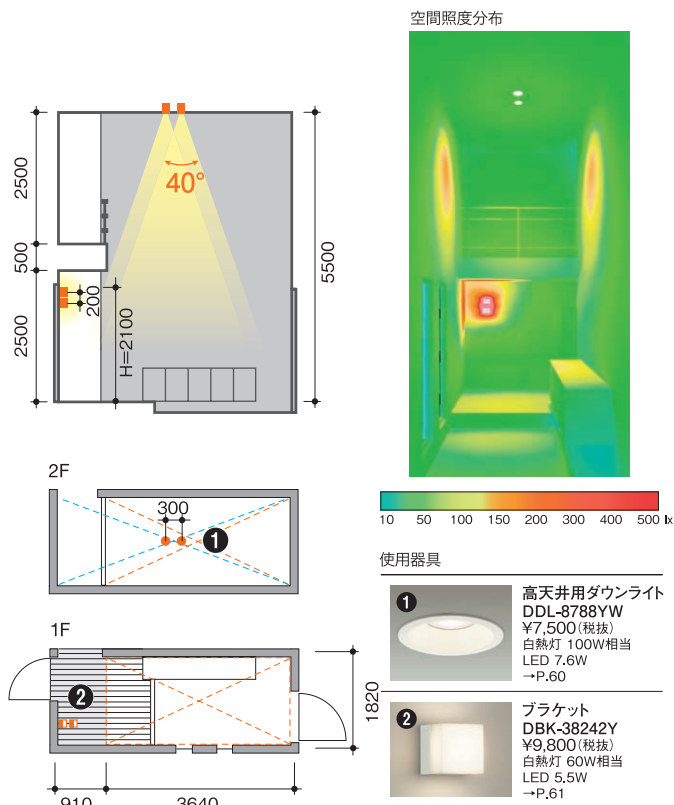


「配置」と「配光角度」で空間の印象を変える。

集光タイプ(40°)の高天井用ダウンライトで
適度な「明るさ感」としっかりした「地明かり」。



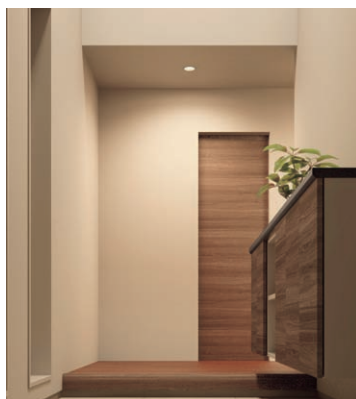
- 吹抜け芯ではなく、2F天井の中心に配置。
- 狭い空間だから、白熱灯100W相当の高天井用ダウンライト(H3500用)2灯で十分。



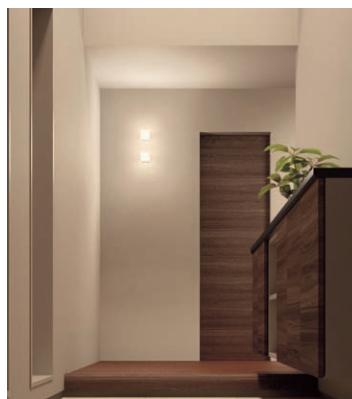
1Fの狭い天井は壁の状態を確認。

1Fの狭い天井にダウンライトを設置する場合は、壁の状態を必ず確認。
壁に光がかかり、建具を中途半端に照らしても美しい壁にはなりません。

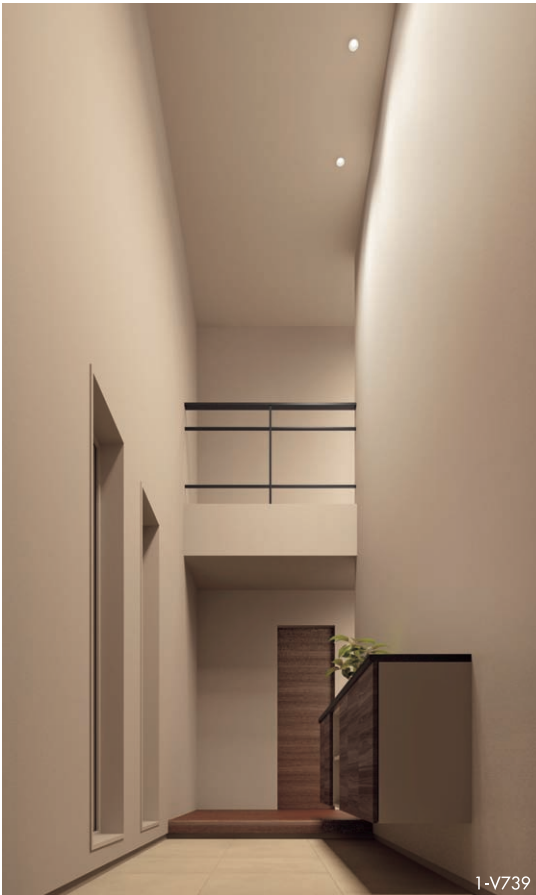
扉を中途半端に
ライトアップ



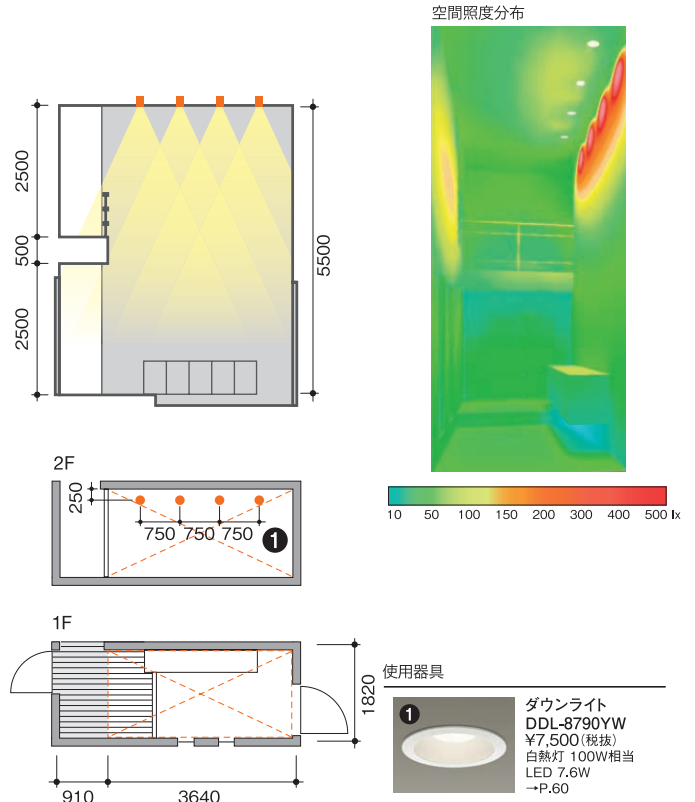
建具高さに合わせて
ブラケットを設置し、
明るさを確保する。



拡散光タイプ(60°)のダウンライトの光を壁に当てて「明るさ感」を優先。

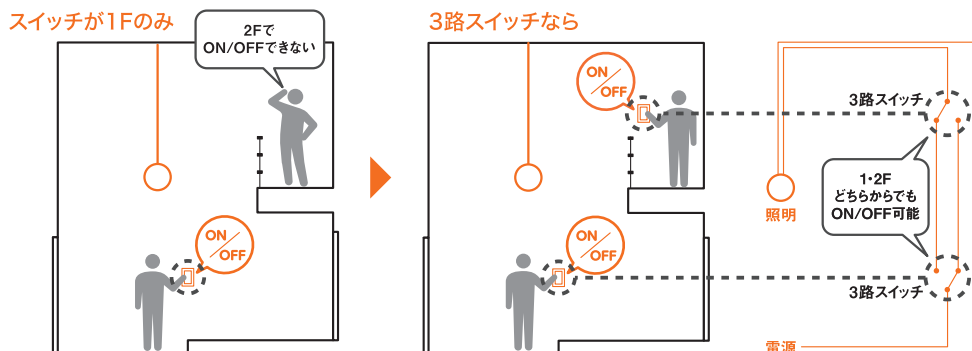


- 建具や窓のないきれいな壁に当てる。
- ダウンライトは壁から250mm(器具芯)
器具間隔は、750mmで光をつなげる。



役割を兼用する照明器具はスイッチに注意。

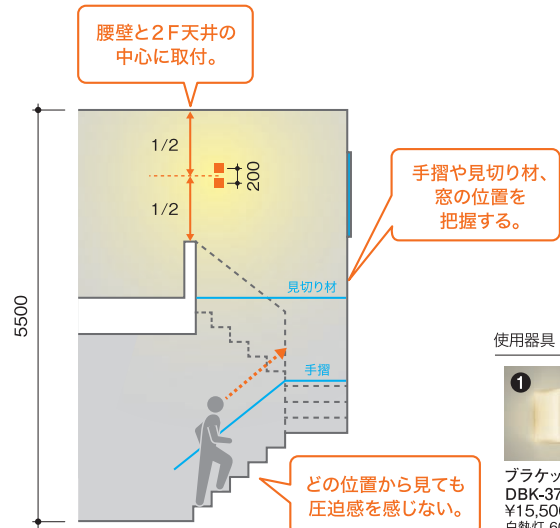
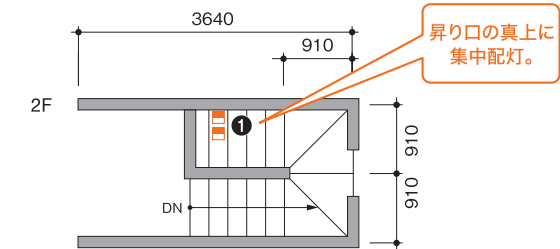
照明器具を少なくし、1F玄関と2F廊下を1灯の照明で兼ねる場合、スイッチ回路を必ず確認。
3路設定にして、玄関と廊下のどちらからでもスイッチをオンオフできるようにしましょう。



まわり階段は様々な方向からの見え方を意識。

ブラケットの集中配灯で壁面をスッキリ整理。

高い位置から照らすことで、階段全体を効率よく照らせます。
また、手摺や見切り材をライトアップしてしまうこともありません。



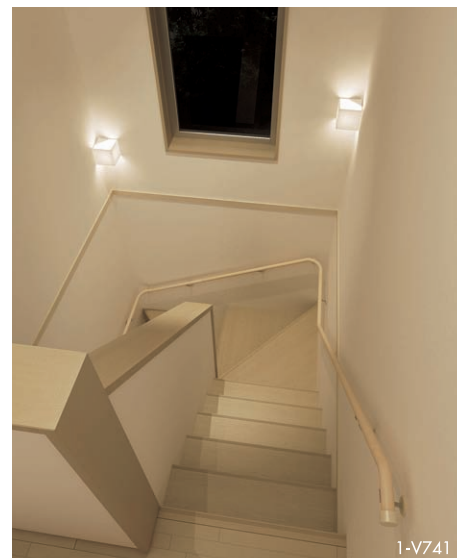
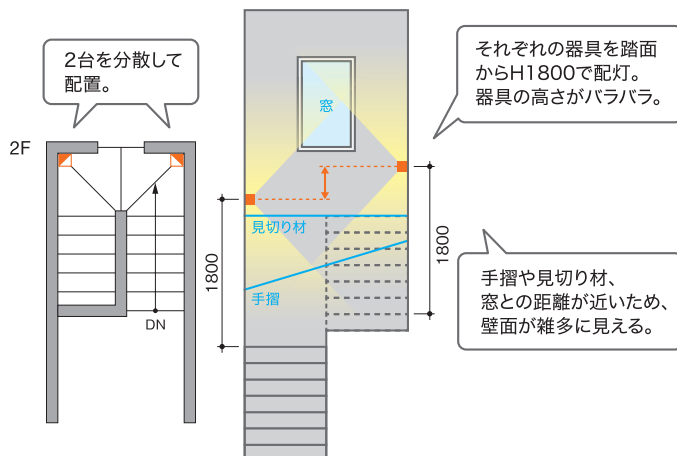
使用器具



ブラケット
DBK-37773
¥15,500(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 4.7W(E17)
→P.62

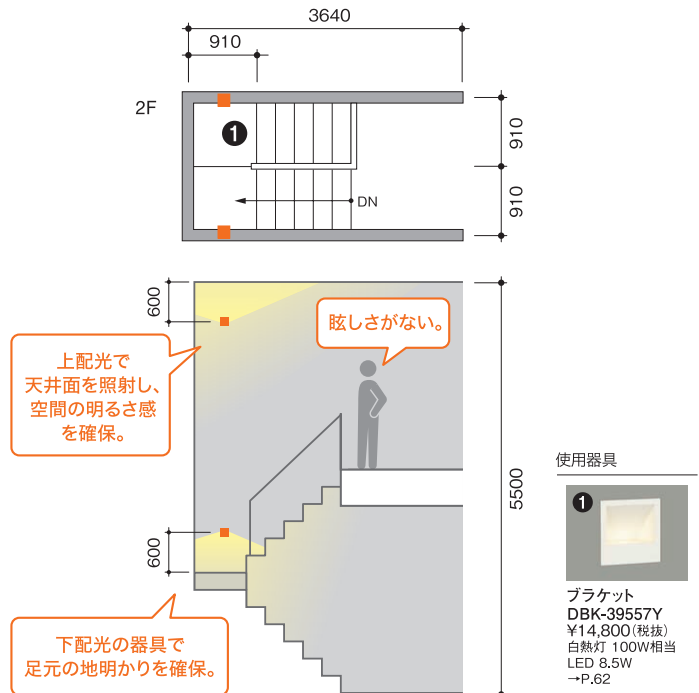
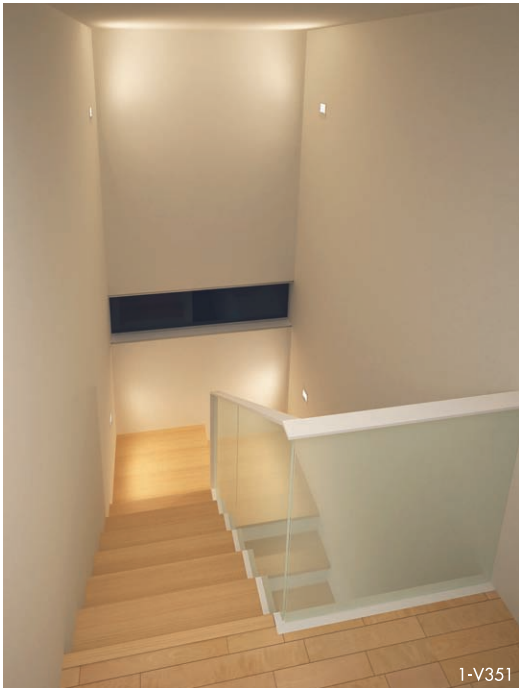
ここに注意

2台を分散させて、踏面から同じ高さで配灯。
手摺や見切り材、窓とのバランスが悪く壁面が雑多に見えます。



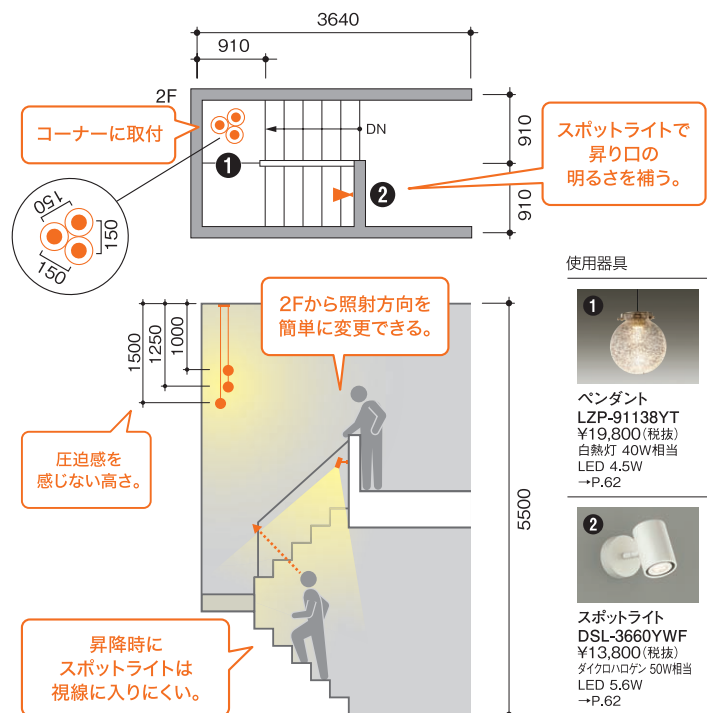
埋込型ブラケットで建築と一体化した間接光。

大がかりな施工をしなくても、
手軽に間接光のやさしい雰囲気を楽しむことができます。



ペンダントで印象的な階段に。

ペンダントをコーナーに吊ることで壁にガラスの陰影が広がり、幻想的な空間になります。
光量が少ないペンダントなら、視線に入りにくい位置にスポットライトを取り付け、地明かりを確保しましょう。



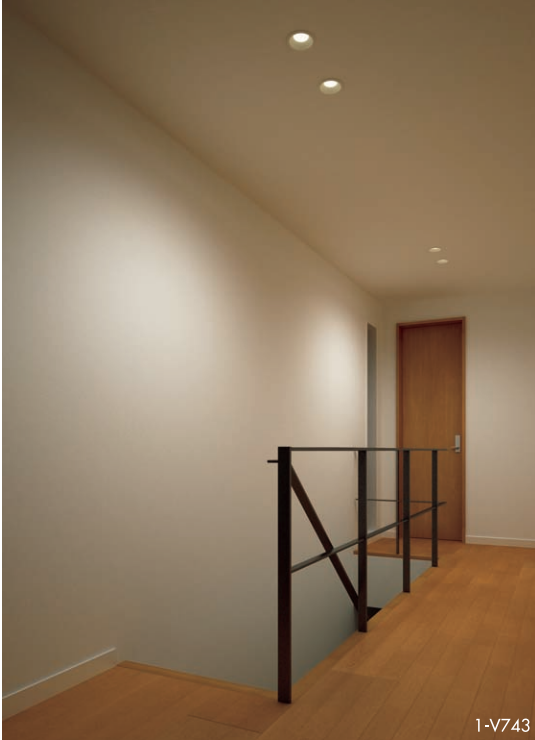
ストレート階段は**圧迫感を与えない配灯。**

■2F廊下と繋がるストレート階段

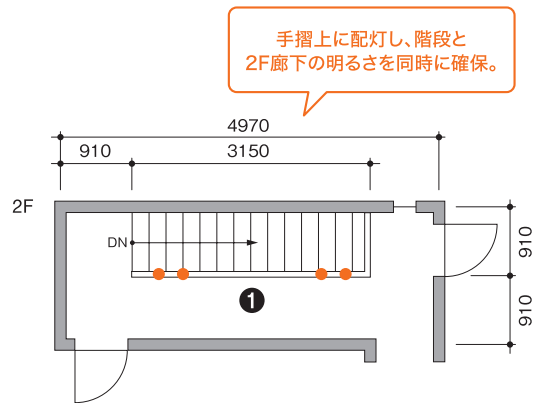
ダウンライトで効率よく照らす。

ダウンライトの集中配灯で、天井と壁面が整理された空間に。

平面図の床の形状にとらわれず、階段と2F廊下の天井形状を正しく把握することが重要です。



1-V743



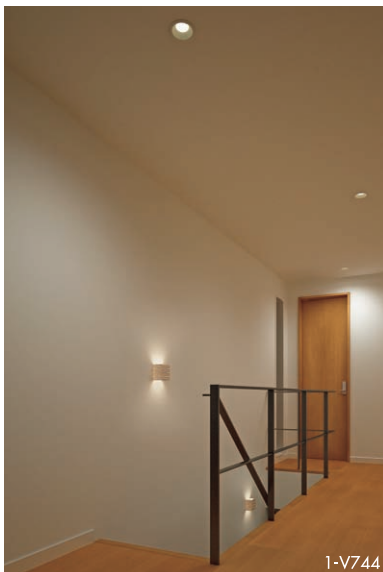
使用器具



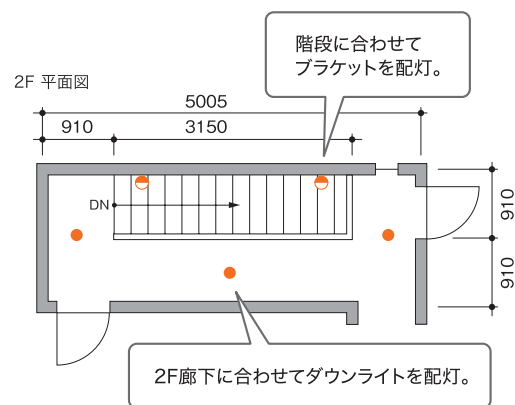
ダウンライト
DDL-5102YW
¥3,300(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.2W
→P.63

ここに注意

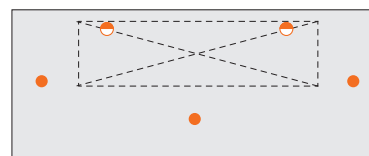
平面図にとらわれ、階段と2F廊下を別々に配灯すると、バラバラな印象となります。



1-V744



2F 天井伏図

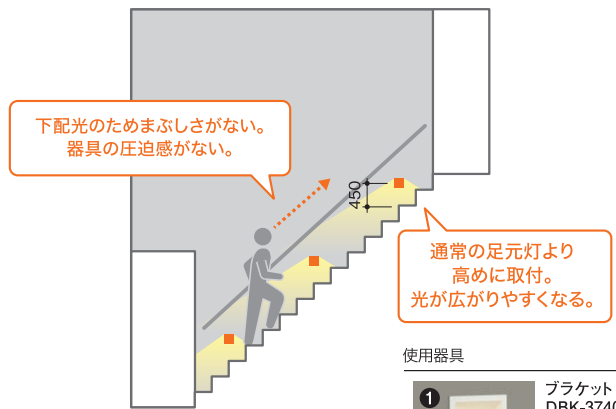
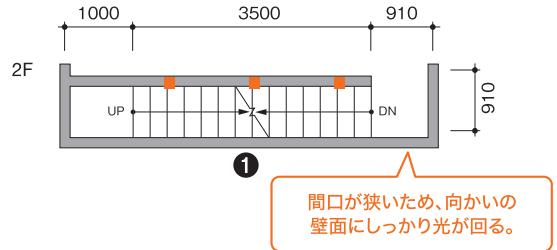
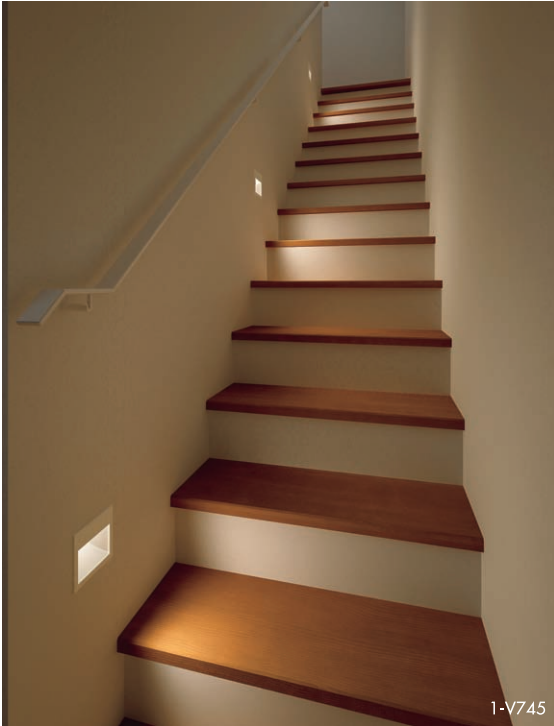


天井伏図で見ると整理できていないことが分かる。

■ 壁に囲われたストレート階段

埋込型ブラケットで光を連続させる。

埋込型ブラケットのみで階段の明るさを確保。
間口の狭いストレート階段ならではの計画。

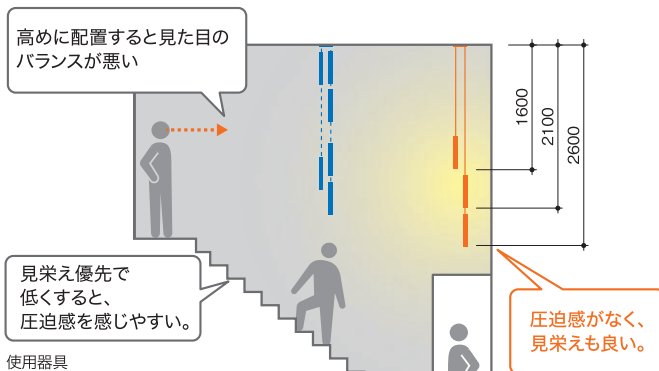
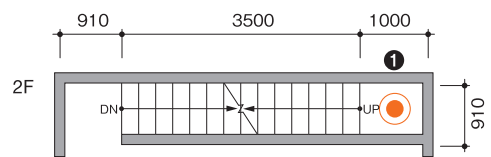


使用器具

- 1
- ブラケット
DBK-37403
¥12,000(税抜)
白熱灯 60W相当
LED 6.1W
→P.63

ペンダントは動線と見栄えを同時に考える。

昇り口の上に配灯し、圧迫感のない華やかな階段に。



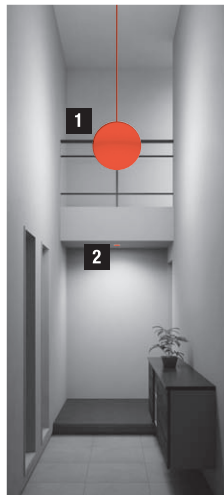
使用器具

- 1
- ペンダント
DCH-39492Y
¥88,000(税抜)
白熱灯 60W×3灯相当
LED 22W
→P.63

使用器具一覽

CASE 3 玄関 POINT 1

◀ P.48



DPN-40020Y

電球色 2700K-Ra83

定格光束 消費電力 国産LED比率 消費効率
1470lm 28.8W 51.0lm/W

¥47,800(税抜) (ランプ付)

LED電球 14.4W(E26)×2灯
白熱灯100W×2灯相当
●アクリル 乳白(マット)
●径φ550 高さ555 全長2500~3000mm 2.9kg
●46VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)

■吊高さ調節可能

■AC100V

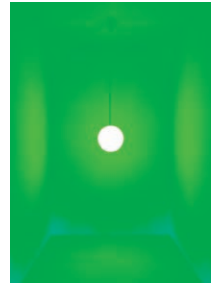
■光源寿命30,000時間

■調光器併用不可

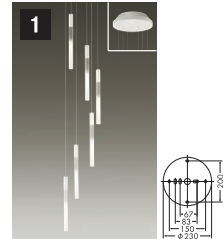
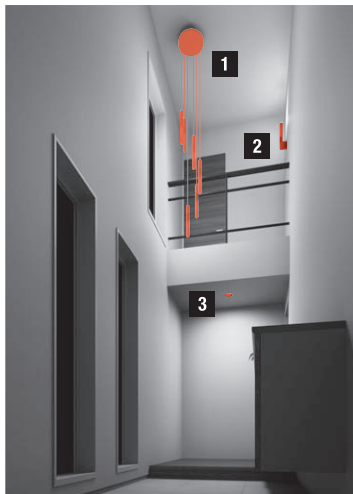


カバー化粧ナシ式

LED交換可能 非調光



◀ P.49



DCH-39493Y

電球色 2700K-Ra83

定格光束 消費電力 国産LED比率 消費効率
1830lm 42W 43.6lm/W

¥155,000(税抜) (LED内蔵)

LED 42W
白熱灯60W×6灯相当

●アルミ管 白塗装
●アクリル 透明(一部グラデーション消し)
●径φ320 全長1800~2600mm 6.1kg ●43VA

■傾斜天井にも使用可能(30°まで)

■吊高さ調節可能

■AC100V

■光源寿命40,000時間

■調光器併用不可

LED交換不可

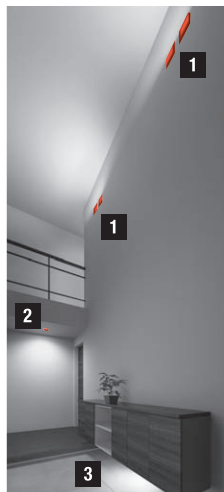
非調光

φ3.8 細コード



CASE 3 玄関 POINT 2

◀ P.50



DBK-39557Y

電球色 2700K-Ra83

天井 壁付

定格光束 消費電力 国産LED比率 消費効率
360lm 8.5W 40.0lm/W

¥14,800(税抜) (LED内蔵)

LED 8.5W
白熱灯100W相当

●アルミダイカスト 白塗装
●0.4kg ●15VA

■拡散(カバー付) ●上向照射/下向照射兼用

■AC100V

■調光可能(1%~100%)

■調光器別売(DP-37154E:39672~5)

■光源寿命40,000時間

■埋込必要深75mm

■取付可能壁厚5~25mm

■フローリング工法・マット敷工法使用可能

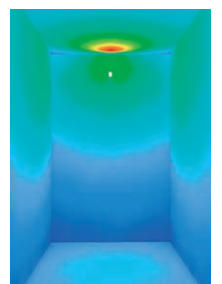
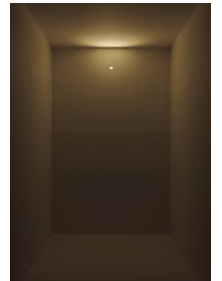
LED交換不可

調光

75

天井埋込・壁埋込兼用

埋込穴 100





DDL-5102YW 60°
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
440lm	5.2W	84.6lm/W

¥3,300(税抜) (LED内蔵)

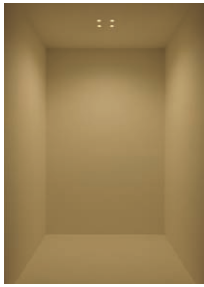
LED LED 5.2W
白熱灯60W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●9VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



DBK-38740Y
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
260lm	7.5W	34.7lm/W

¥24,800(税抜) (LED内蔵)

LED LED 7.5W
白熱灯60W相当

- 鋼板 白塗装
- アクリル 透明(一部グラデーション消し)
- 巾35 高さ70 出95mm 0.7kg
- 14VA

■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光



DDL-5102YW 60°
電球色 2700K-Ra83

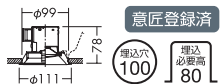
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
440lm	5.2W	84.6lm/W

¥3,300(税抜) (LED内蔵)

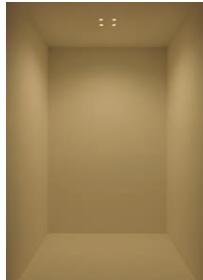
LED LED 5.2W
白熱灯60W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●9VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



DDL-5102YW 60°
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
440lm	5.2W	84.6lm/W

¥3,300(税抜) (LED内蔵)

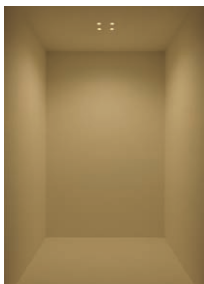
LED LED 5.2W
白熱灯60W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ●9VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



DSY-4491YW
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
840lm	11W	76.4lm/W

¥29,000(税抜) (LED内蔵)

LED LED 11W

- アルミ型材 白アルマイト
- アクリル 乳白(マット)
- 巾58 長862 高57mm 1.5kg ●14VA

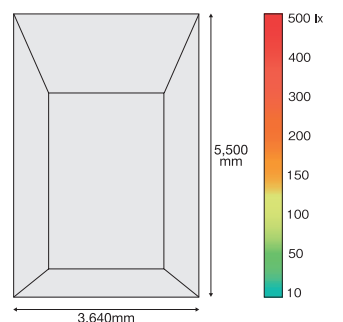
■AC100V ■調光可能(5%~100%)
■連続最大36台まで
■シーンコントローラ別売
■調光器別売(DP-37154E-39672~5)
■光源寿命40,000時間



LED交換不可 調光



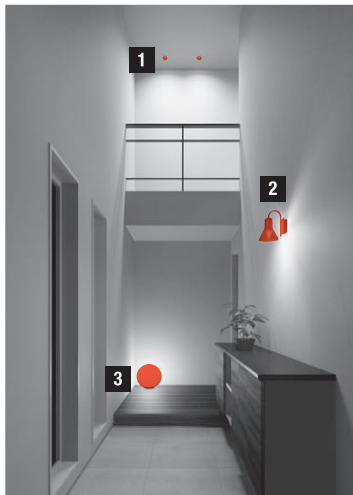
■配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



使用器具一覧

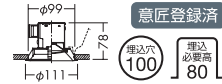
CASE 3 玄関 POINT 2

◀ P.51

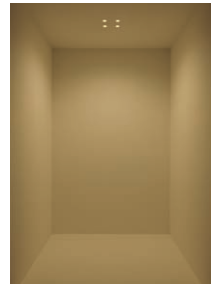


DDL-5102YW 60°
電球色 2700K-Ra83 ベース 近接照度
定格光束 消費電力 国産LEDチップ消費効率
440lm 5.2W 84.6lm/W
¥3,300(税抜) (LED内蔵)

LED LED 5.2W
白熱灯60W相当
●アルミダイカスト 白塗装
●アクリル 乳白(マット)
●0.4kg ●9VA
■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



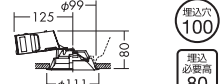
CASE 3 玄関 POINT 3

◀ P.52

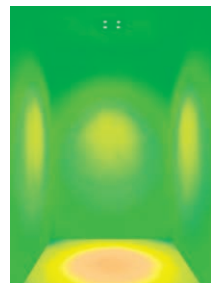
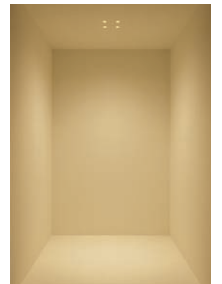


DDL-8788YW 40°
電球色 2700K-Ra83 ベース 近接照度
定格光束 消費電力 国産LEDチップ消費効率
760lm 7.6W 100.0lm/W
¥7,500(税抜) (LED内蔵)

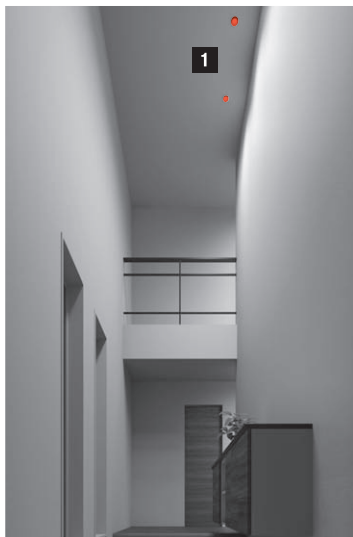
LED LED 7.6W
白熱灯100W相当
●アルミダイカスト 白塗装
●アクリル 透明
●0.4kg ●14VA
■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■樹脂レンズ付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



◀ P.53



DDL-8790YW 60°
電球色 2700K-Ra83 ベース 近接照度
定格光束 消費電力 国産LEDチップ消費効率
580lm 7.6W 76.3lm/W
¥7,500(税抜) (LED内蔵)

LED LED 7.6W
白熱灯100W相当
●アルミダイカスト 白塗装
●アクリル 乳白(マット)
●0.3kg ●14VA
■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付





DBK-39350Y

電球色 2700K-Ra82

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
420lm	4.7W	89.4lm/W

¥20,500(税抜) (ランプ付)

LED シャンデリア球タイプ 4.7W(E17) 白熱灯60W相当

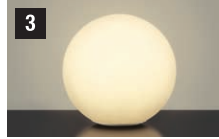
- 鋼板・鋼管 白塗装
- ガラス 透明(泡入)
- 巾150 高240 出210mm 0.8kg
- 7VA

- 下面開放
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



ハンドメイド

LED交換
可能 非調光



DST-37295

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
650lm	9.1W	71.4lm/W

¥59,800(税抜) (LED内蔵)

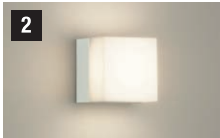
LED LED 9.1W 白熱灯100W相当

- 鋼板 白塗装
- アクリル 乳白消し
- 径φ400 高390mm 1.7kg
- 16VA

- 中間スイッチ付(点滅)
- コード3m付(透明)
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



LED交換
不可 非調光



DBK-38242Y

電球色 2700K-Ra85

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
320lm	5.5W	58.2lm/W

¥9,800(税抜) (LED内蔵)

LED LED 5.5W 白熱灯60W相当

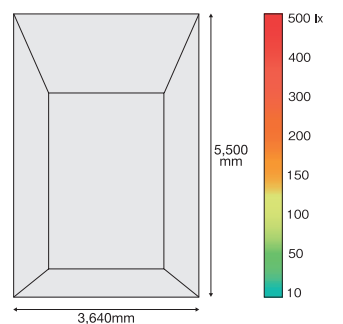
- 鋼板 白塗装
- アクリル 乳白(シボ加工)
- 径φ80 出65mm 0.3kg
- 10VA

- 上下面開放
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



LED交換
不可 非調光

■ 配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



使用器具一覽

CASE 3 階段 POINT 1 ◀ P.54



DBK-37773

電球色 2700K・Ra82

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
290lm	4.7W	61.7lm/W

¥15,500(税抜) (ランプ付)

- LED電球 4.7W (E17)
- 白熱灯60W相当
- ガラス 乳白消し
- 径φ120 出125mm 0.8kg
- 7VA

- 密閉型
- AC100V
- 光源寿命40,000時間
- 調光器併用不可



カバー・バネ式

LED交換可能 非調光

◀ P.55



DBK-39557Y

電球色 2700K・Ra83

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
360lm	8.5W	40.0lm/W

¥14,800(税抜) (LED内蔵)

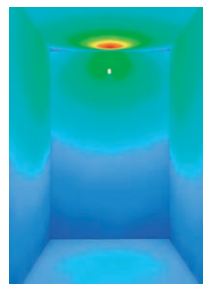
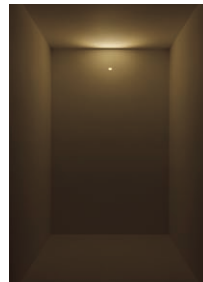
- LED LED 8.5W
- 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
- 0.4kg ●15VA
- 拡散パネル付 ■上向照射下向照射兼用
- AC100V ■調光可能(1%~100%)
- 調光器別売(DP-37154E-39672~5)
- 光源寿命40,000時間
- 埋込必要深75mm ■取付可能壁厚5~25mm
- フローイング工法・マット敷工法使用可能



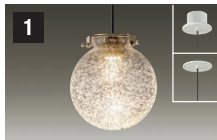
天井埋込・壁埋込兼用

埋込穴 100

LED交換不可 調光



◀ P.55



LZP-91138YT

電球色 2700K・Ra83

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
150lm	4.5W	33.3lm/W

¥19,800(税抜) (LED内蔵)

- LED LED 4.5W
- 白熱灯40W相当
- 鋼板 真鍮・ブロンズメッキ
- アルミダイカスト・ブロンズ塗装
- ガラス 透明(丸入)
- 径φ150 高170 全長700~1500
- 埋込穴φ85 埋込深56mm 0.8kg ●9VA
- 吊高さ調節可能 ■AC100V
- 調光可能(5%~100%)
- 調光器別売(DP-37154E-39672~5)
- 光源寿命40,000時間 ■埋込必要高67mm
- フローイング工法・マット敷工法使用可能(高気密対応)
- φ3.8細コード使用



直付・埋込兼用

カバー・ホルダー・ネジ式

埋込穴 85

LED交換不可 調光

φ3.8 細コード



DSL-3660YWF

電球色 2700K・Ra80

定格光束	消費電力	照明エネルギー消費効率
340lm	5.6W	60.7lm/W

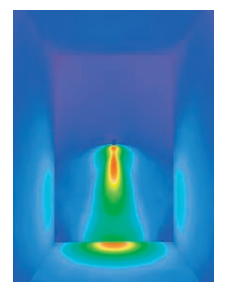
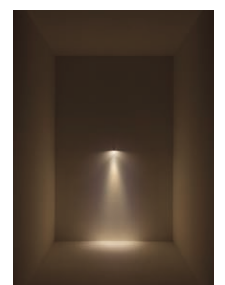
¥13,800(税抜) (ランプ付)

- LED LED 5.6W (E11) DECO-S 50・中角形
- ダイクロハロゲン50W相当
- アルミダイカスト・鋼板 白塗装
- 巾90 高110 出155mm 0.6kg
- 8VA
- 首振り外角のみ90°回転360°
- AC100V
- 調光可能(20%~100%)
- 調光器別売 (DP-37154E-39672~5)
- 光源寿命30,000時間



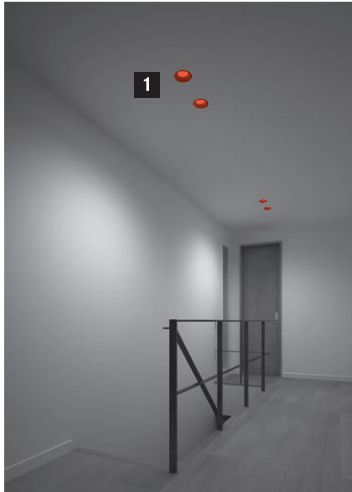
天井付・壁付兼用

LED交換可能 調光



CASE 3 階段 POINT 2

◀ P.56

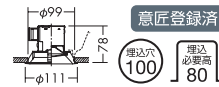


DDL-5102YW 60°
電球色 2700K・Ra83

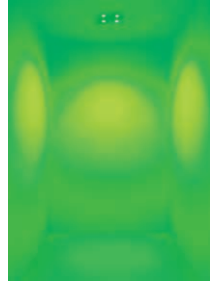
定格光束	消費電力	照度
440lm	5.2W	84.6lm/W

¥3,300(税抜) (LED内蔵)

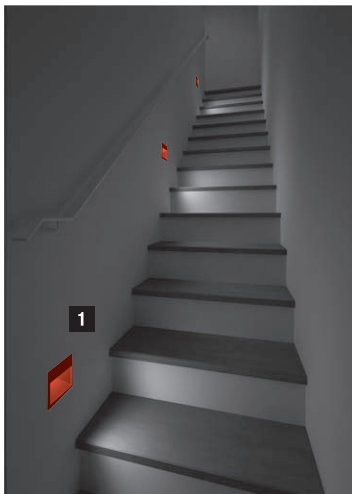
- LED LED 5.2W 白熱灯60W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ●9VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



◀ P.57

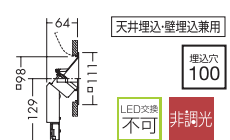


DBK-37403 天井埋付
電球色 2700K・Ra83

定格光束	消費電力	照度
300lm	6.1W	65.6lm/W

¥12,000(税抜) (LED内蔵)

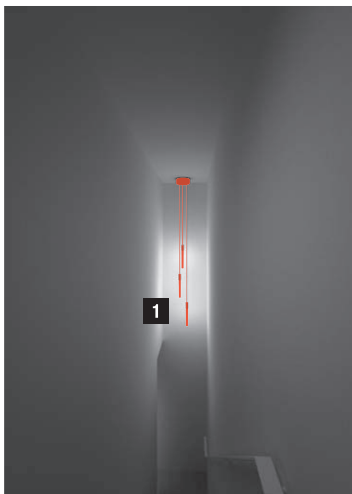
- LED LED 6.1W 白熱灯60W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット) ●0.3kg ●11VA
- 拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命40,000時間 ■埋込必要深75mm
■取付可能壁厚5~25mm
■ブローイング工法・マット敷工法使用可能
■調光器併用不可
※点滅には壁スイッチをご使用ください。



LED交換不可 非調光



◀ P.57

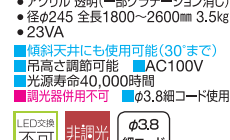


DCH-39492Y
電球色 2700K・Ra83

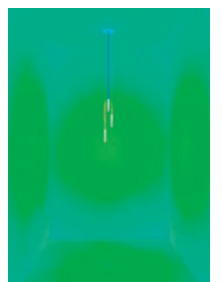
定格光束	消費電力	照度
950lm	22W	43.2lm/W

¥88,000(税抜) (LED内蔵)

- LED LED 22W 白熱灯60W×3灯相当
- アルミ管 黒塗装
 - アクリル 透明(一部グラデーション消し)
 - 径φ245 全長1800~2600mm 3.5kg ●23VA
- 傾斜天井にも使用可能(30°まで)
■吊高さ調節可能 ■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可 ■φ3.8細コード使用



LED交換不可 非調光 φ3.8細コード





know-how study. **CASE 4**

梁のある吹抜空間

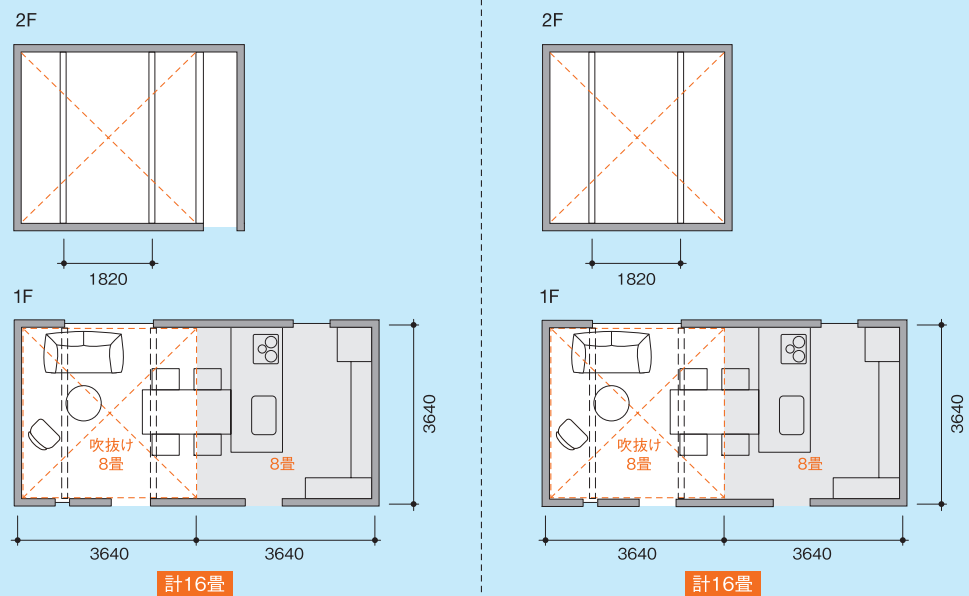
LDKの場合

[POINT 1] 梁のある空間を
ダウンライト・ブラケットで照らす。

[POINT 2] 梁を有効利用する。

CASE 4 モデルプラン

吹抜け空間 CH=5500
1層空間 CH=2500



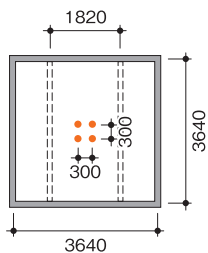
梁のある空間をダウンライト・ブラケットで照らす。

ダウンライトの配灯と配光角度の違いによる梁の影を検証。

ダウンライトを 集中配灯

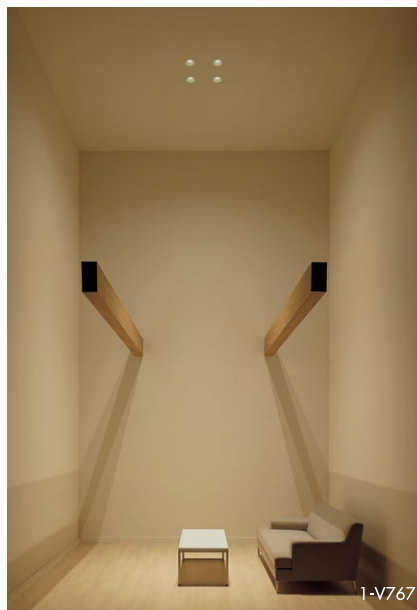
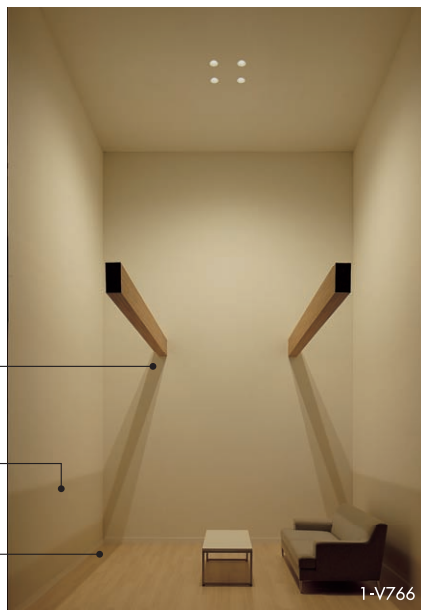
集中配灯による梁の影は空間の「明るさ感」に影響を及ぼします。

壁面に広い面積の影が発生するため、空間の明るさ感が減少し、暗さを助長します。床面は隅に影が発生するが、中央は発生しない為、作業への影響は少なくなります。



拡散光タイプ(60°)

集光タイプ(25°)

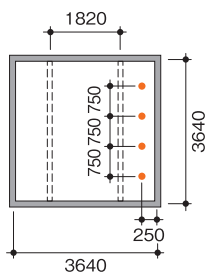


- 〈正面の壁〉
梁の取り付けいた壁面に濃い影が発生。
- 〈両側の壁〉
下に広い面積の影が発生。
- 〈床面〉
床の隅に影が発生するが、中央には発生しない。

ダウンライトを 壁寄せ配灯

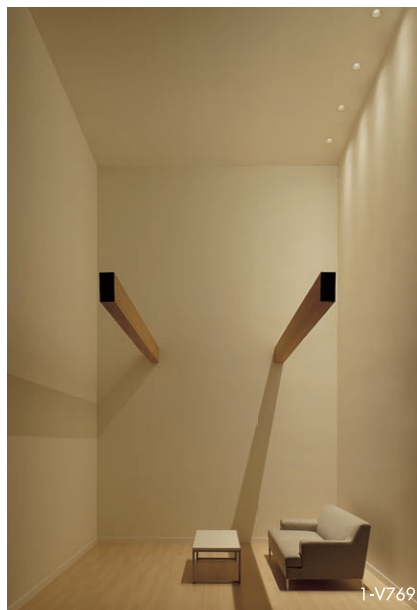
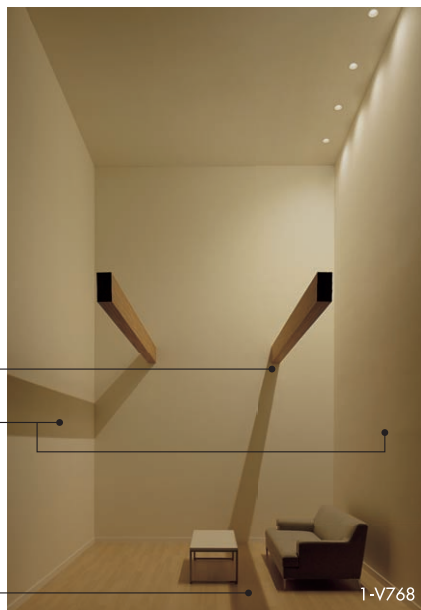
壁寄せ配灯による梁の影は、「地明かり」に影響を及ぼします。

照らされている壁面に影は発生しないが、それ以外の壁に不自然な影が発生します。床面もくっきりと帯状の影が発生するため、作業をする際不快に感じます。



拡散光タイプ(60°)

集光タイプ(25°)



- 〈正面の壁〉
濃い影が発生。
- 〈両側の壁〉
ダウンライトにより照らされた壁に影は発生しないが反対側の壁に濃い影が発生。
- 〈床面〉
中央付近にくっきりと帯状の濃い影が発生。

配灯角度の違いによる梁の影

- ※拡散光タイプ(60°)→光が広がるので広範囲に影の影響が出やすい。
- ※集光タイプ(25°)→光の広がりが狭くなるので影の範囲は限られるが、明るい部分と影のコントラストが強くなる。



ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.72



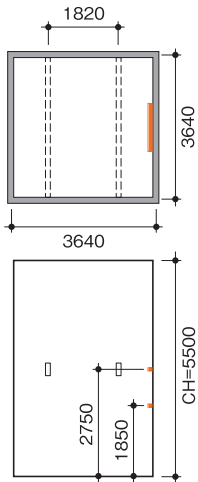
高天井用ダウンライト
DDL-8786YW
¥7,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.73

ブラケットの取付け位置と高さの違いによる梁の影を検証。

ブラケットを 梁と平行に設置

梁と平行に設置すると広範囲に影が発生します。

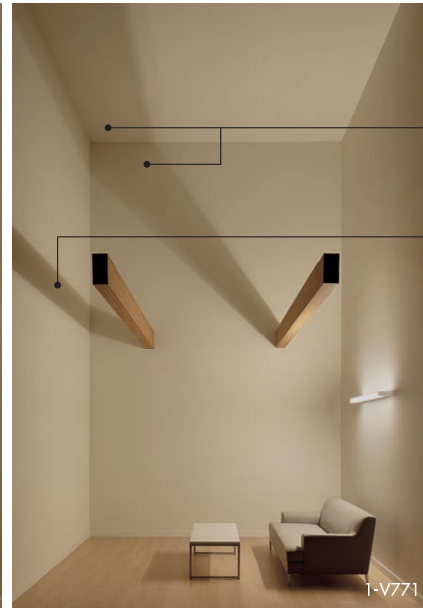
梁より低い位置にブラケットを平行に設置した場合、影は壁面上部や天井まで広範囲に発生し暗さを助長します。梁と同じ高さにブラケットを設置すると、影は発生するが低い位置よりも軽減できる上に、床面に影はほぼ発生しません。



高い位置に設置 (H=2750)



低い位置に設置 (H=1850)



〈正面・反対側の壁〉
影が発生。
〈床面〉
梁の影は発生しない。

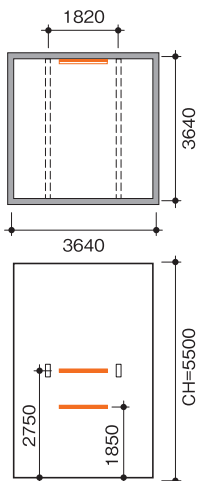
〈天井と正面の壁〉
広範囲に影が発生。

〈反対側の壁〉
濃い影が発生。

ブラケットを 梁と直交に設置

梁と直交に設置すると影は押さえられます。

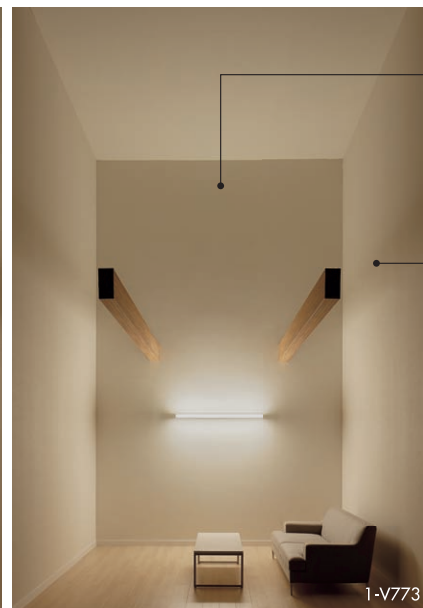
梁と直交にブラケットを設置すると、平行状態よりも影を押さえることが可能です。全般拡散ブラケットの場合低い位置の方が影を軽減し床面に影を出しません。但し器具の種類と配光によっては壁面に影が発生します。



高い位置に設置 (H=2750)



低い位置に設置 (H=1850)



〈正面・両側の壁〉
ぼやけた影が発生。
〈床面〉
梁の影は発生しない。

〈正面の壁〉
影はほとんど発生しない。但し器具の種類と配光次第で影は発生する。

〈両側の壁〉
ぼやけた影が発生するが、H=2750よりも影響は少ない。

取付け高さの違いによる梁の影

※高い位置 (H=2750) → 全体に光が回りやすく影が出にくい。

※低い位置 (H=1850) → 作業面・床面にはほぼ発生しないが、壁と天井には発生する。



ブラケット
DBK-40077Y
¥49,800 (税抜)
明るさH132W×2灯相当
LED 48W
→P.72

梁を有効利用する。

Bad X スポットライトに侵された梁空間！

梁そのものを照明器具の設置場所として利用することは有効です。
しかし、梁の美しさを台無しにしないよう、
きちんと整理整頓された照明計画を考えることが大切です。

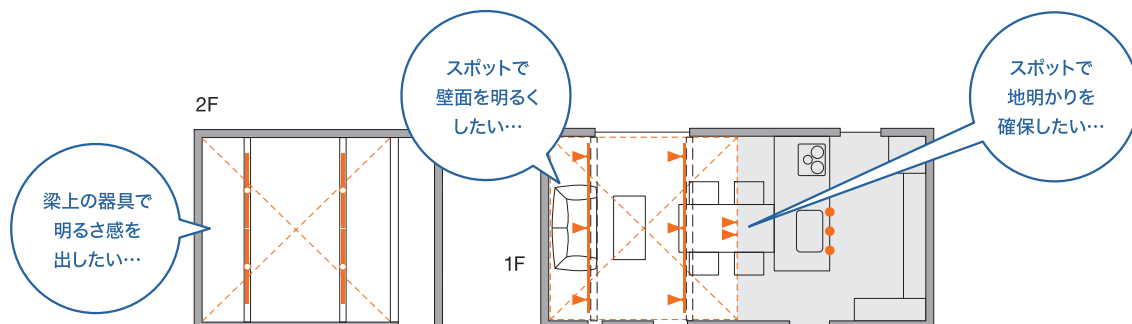
照明器具の種類や位置がバラバラ…



梁上の器具の発光面が丸見え…

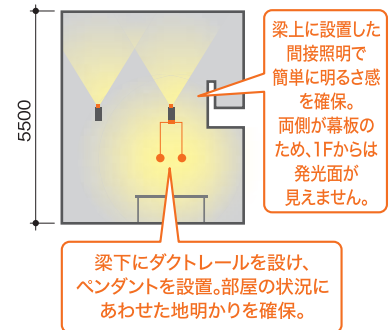


梁と器具の色がちぐはぐ…



Good.1 梁を積極的に活かした照明プラン。

梁上に設置したベースライトで吹抜け空間全体の明るさ感を確保しつつ、
梁下に設けたダクトレールにペンダントを取り付けてテーブル面の地明かりを確保します。
梁を積極的に活用することで証明計画が容易になるとともに、
照明と空間との一体感を高めています。



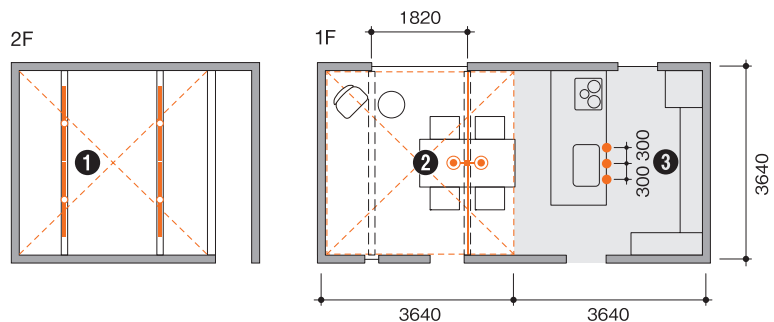
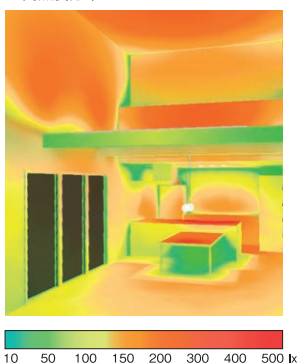
梁上間接照明



使用器具

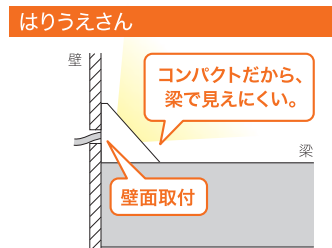
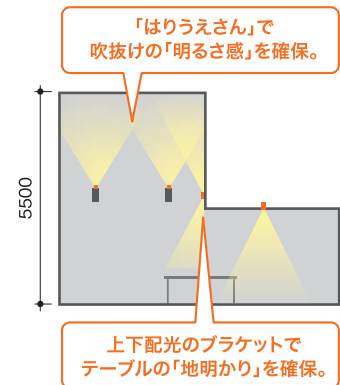
	間接照明 DSY-4633YB ¥28,800 (税抜) LED 33W →P.72
	ペンダント DPN-40137Y ¥39,800 (税抜) 白熱灯 60W×2灯相当 LED電球 4.7W(E17)×2灯 →P.73
	ダウンライト DDL-5104YW ¥5,500 (税抜) 白熱灯 100W相当 LED 7.6W →P.73

空間照度分布



Good.2 梁上を有効活用し、吹抜けを強調する

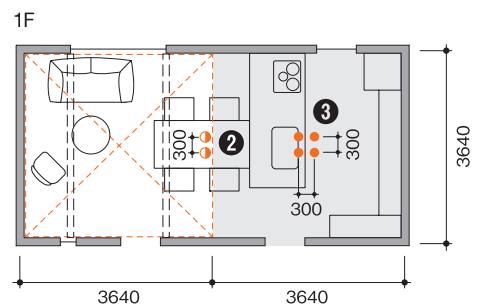
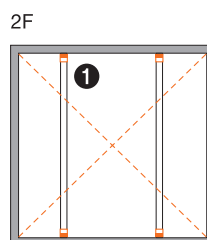
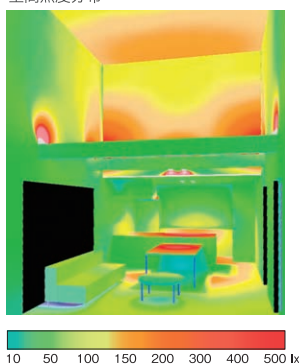
梁上に設置する「はりうえさん」を使えば、器具を目立たせずに明るさ感を得られます。
テーブルの地明かりは上下配光のブラケットで確保。



使用器具

- | | |
|---|---|
|  | 1 はりうえさん
DBK-38695Y
¥24,000 (税抜)
白熱灯 120W相当
LED 18W
→P.74 |
|  | 2 ブラケット
DBK-3887Y
¥28,000 (税抜)
白熱灯 100W×2灯相当
LEDエコフラット形 8W×2灯
→P.75 |
|  | 3 ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500 (税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.75 |

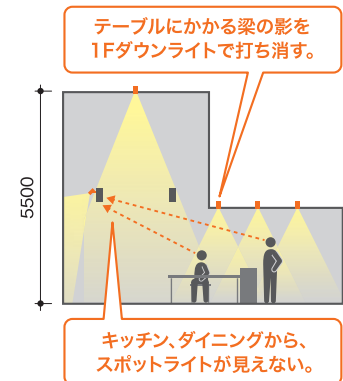
空間照度分布



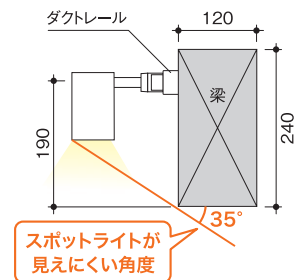
Good.3 梁を「幕板」と捉え、器具の存在を消す

人の視線を意識し、梁で器具を隠す照明計画。

梁が「幕板」の代わりとなり、キッチン・ダイニングから見えないので、間接光が壁に広がります。



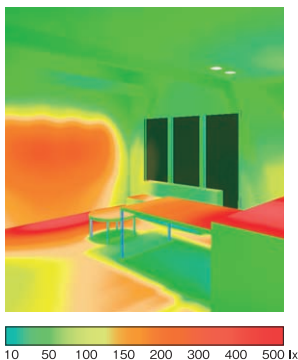
梁+スポットライト



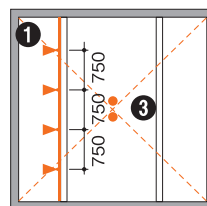
使用器具

- | | |
|---|--|
|  | 1 スポットライト
DSL-4780YB
¥9,800(税抜)
12Vダイクロロハロゲン50W相当
LED 8W
→P.74 |
|  | 2 ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.74 |
|  | 3 高天井用ダウンライト
DDL-8788YW
¥7,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.75 |

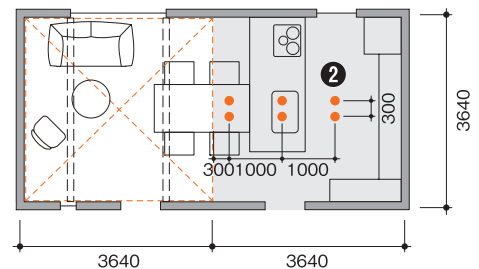
空間照度分布



2F



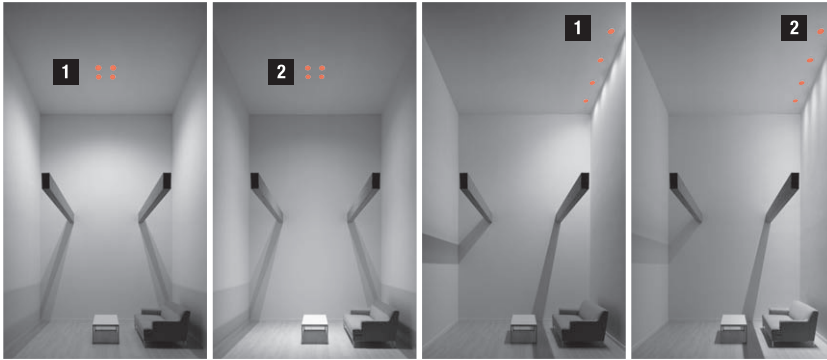
1F



使用器具一覧

CASE 4 POINT 1

◀ P.66



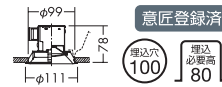
DDL-5104YW
電球色 2700K-Ra83

定格光束 710lm | 消費電力 7.6W | 固相エネルギー消費効率 93.4lm/W

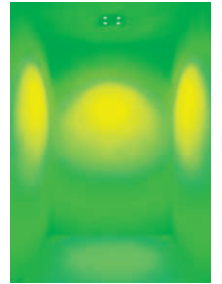
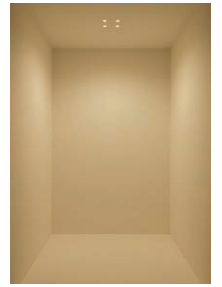
¥5,500(税抜) (LED内蔵)

LED LED 7.6W
白熱灯100W相当
●アルミダイカスト 白塗装
●アクリル 乳白(マット)
●0.4kg ●14VA

■傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可

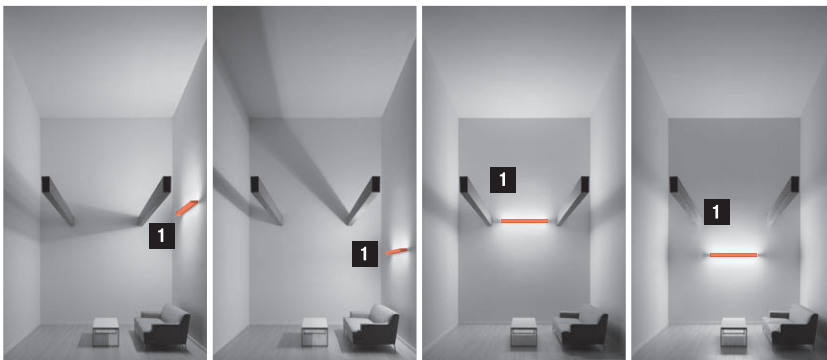


LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



CASE 4 POINT 2

◀ P.67



DBK-40077Y
電球色 2700K-Ra83

定格光束 4350lm | 消費電力 48W | 固相エネルギー消費効率 90.6lm/W

¥49,800(税抜) (LED内蔵)

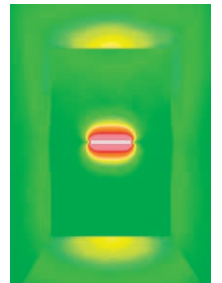
LED LED 48W
明るさHf32W×2灯相当

●アルミ型材 白塗装
●アクリル 乳白(マット)
●ポリカーボネート 白
●巾1200 高さ50 出145mm 4.0kg
●49VA

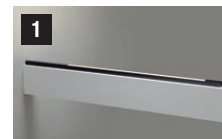
■プルレスタイプ付(上下-下-上)
■密閉型
■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可



LED交換不可 非調光



◀ P.69



DSY-4633YB
電球色 2700K-Ra83

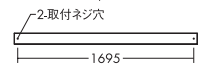
定格光束 2630lm | 消費電力 33W | 固相エネルギー消費効率 79.7lm/W

¥28,800(税抜) (LED内蔵)

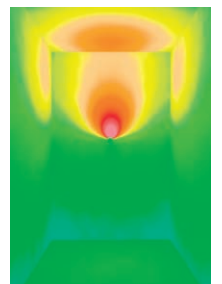
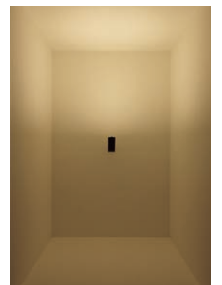
LED LED 33W

●鋼板 黒塗装 ●アクリル 乳白(マット)
●巾45 長1725 高さ30mm 2.8kg
●33VA

■AC100V
■連結最大19台まで
■調光可能(1%~100%)
■シーンエレクトロニクス別売
■調光器別売
(DP-37154E:39672~5)
■光源寿命40,000時間



LED交換不可 調光



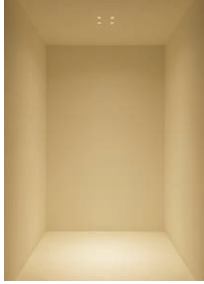
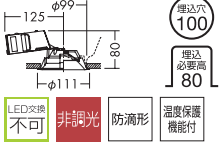


DDL-8786YW 25° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近視眼用

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
770lm	7.6W	101.3lm/W

¥7,500(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 7.6W
白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 透明
 - 0.4kg ●14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■制御レンズ付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可

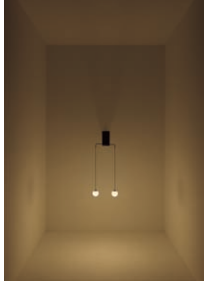
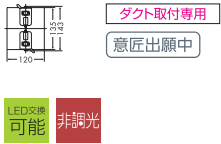


DPN-40137Y
電球色 2700K-Ra82

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
800lm	9.4W	85.1lm/W

¥39,800(税抜) (ランプ付)

- LED** LED電球 4.7W(E17)×2灯
白熱灯60W×2灯相当
- 銅板 銅管 黒塗装
 - シリコン 白
 - 巾150 長600 全長700~1500mm 1.7kg ●14VA
- 吊高さ調節可能
■AC100V
■光源寿命40,000時間
■調光器併用不可

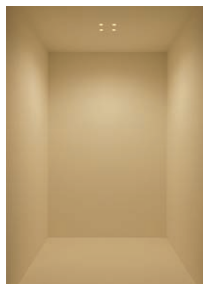
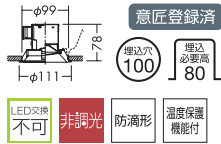


DDL-5104YW 60° 0.1m
電球色 2700K-Ra83 ベース 近視眼用

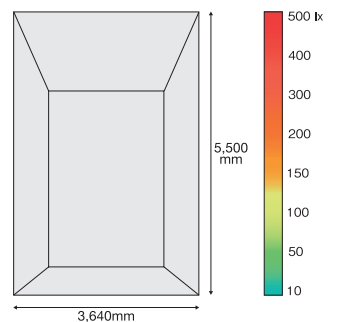
定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 7.6W
白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ●14VA
- 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■拡散パネル付 ■AC100V
■光源寿命60,000時間
■取付可能天井厚5~25mm
■調光器併用不可



■配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



使用器具一覧

CASE 4 POINT 3

◀ P.70



DBK-38695Y

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産LED比率	消費効率
900lm	18W		50.0lm/W

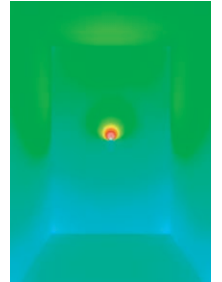
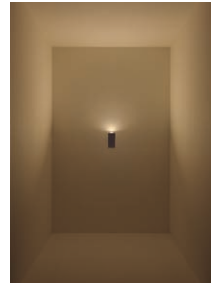
¥24,000(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 18W
白熱灯120W相当
- 鋼板 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 巾90 高105 出105mm 0.5kg
 - 31VA
 - AC100V
 - 調光可能(5%~100%)
 - 調光器別売 (DP-37154E-39672~5)
 - 光源寿命40,000時間



意匠登録済

LED交換 不可 調光



◀ P.71



DSL-4780YB

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産LED比率	消費効率
680lm	8W		85.0lm/W

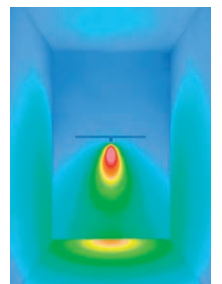
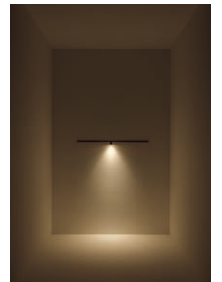
¥9,800(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 8W
12Vダイクロハロゲン50W相当
- アルミダイカスト 黒塗装
 - ポリカーボネート
 - アクリル 透明
 - 巾65 高95 出135mm 0.4kg
 - 13VA
 - 首振り外のみ90°回転360°
 - AC100V
 - 光源寿命40,000時間
 - 調光器併用不可

注) 壁付の際は「ダクトレールの壁面取付について」を厳守のうえご使用ください。

天井付・壁付兼用

LED交換 不可 非調光



DDL-5104YW

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産LED比率	消費効率
710lm	7.6W		93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

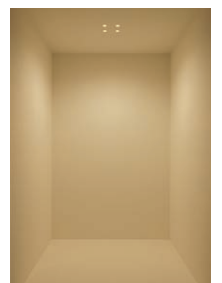
- LED** LED 7.6W
白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ● 14VA
 - 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
 - 拡散パネル付
 - AC100V
 - 光源寿命60,000時間
 - 取付可能天井厚5~25mm
 - 調光器併用不可



意匠登録済

理込 必要高 100 80

LED交換 不可 非調光 防滴形 温度保護機能付





2 ブルレス

DBK-38887Y
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
1270lm	16W	79.4lm/W

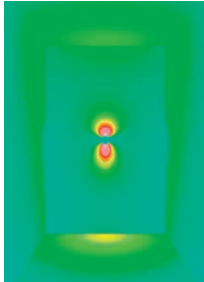
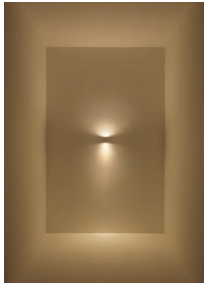
¥28,000(税抜) (ランプ付)

LEDユニットフラット形(径90mm)
8W×2灯 広角形(上面)・中角形(下面)
白熱灯100W×2灯相当

- 鋼板 白塗装
- アクリル 透明
- 巾120 高170 出135mm 1.8kg
- 28VA

■ ブルレススイッチ付(上下-上-下)
■ 光源可動30°(下側-外向のみ)
■ 上面密閉・下面開放 ■ AC100V
■ 光源寿命40,000時間
■ 調光器併用不可

LED交換可能 非調光



3 高気密Se形

DDL-5104YW 60°
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

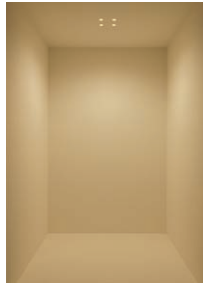
¥5,500(税抜) (LED内蔵)

LED LED 7.6W
白熱灯100W相当

- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 乳白(マット)
- 0.4kg ● 14VA

■ 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■ 拡散パネル付 ■ AC100V
■ 光源寿命60,000時間
■ 取付可能天井厚5~25mm
■ 調光器併用不可

LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



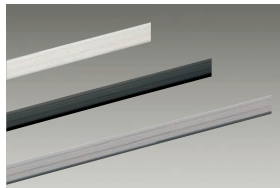
ダクトレールの壁面取付について

ダクトレールを壁面に取付ける場合は下記の制限があります。厳守のうえご使用ください。(電気設備技術基準解釈第165条)

- 直付専用型のダクトレールをご使用ください。
- 人が容易に触れるおそれのない場所(床面から1.8m超)に取付けてください。
- 必ず横向きでご使用ください。
- 突起部が下になるように取付けてください。
- 必ずダクトレールカバーを取付けて、塵埃の侵入を防いでください。
- 天井付・壁付兼用 表記がある当社製のスポットライトをご使用ください。



ダクトレールカバー



1m用溝カバー
DP-54251E(白)
DP-54252(黒)
DP-54253(グレー)
¥620(税抜)

注)ダクトレールカバーは、当社以外のダクトレールには使用できません。



3 高気密Se形

DDL-8788YW 40°
電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	固有エネルギー消費効率
760lm	7.6W	100.0lm/W

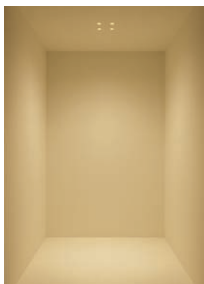
¥7,500(税抜) (LED内蔵)

LED LED 7.6W
白熱灯100W相当

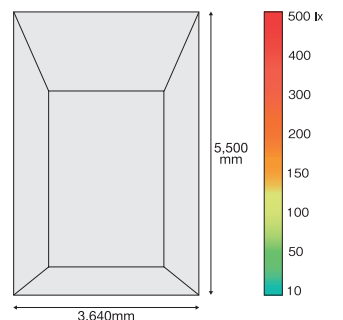
- アルミダイカスト 白塗装
- アクリル 透明
- 0.4kg ● 14VA

■ 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
■ 制御レンズ付 ■ AC100V
■ 光源寿命60,000時間
■ 取付可能天井厚5~25mm
■ 調光器併用不可

LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



■ 配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定





know-how study. **CASE 5**

傾斜天井の 空間を照らす

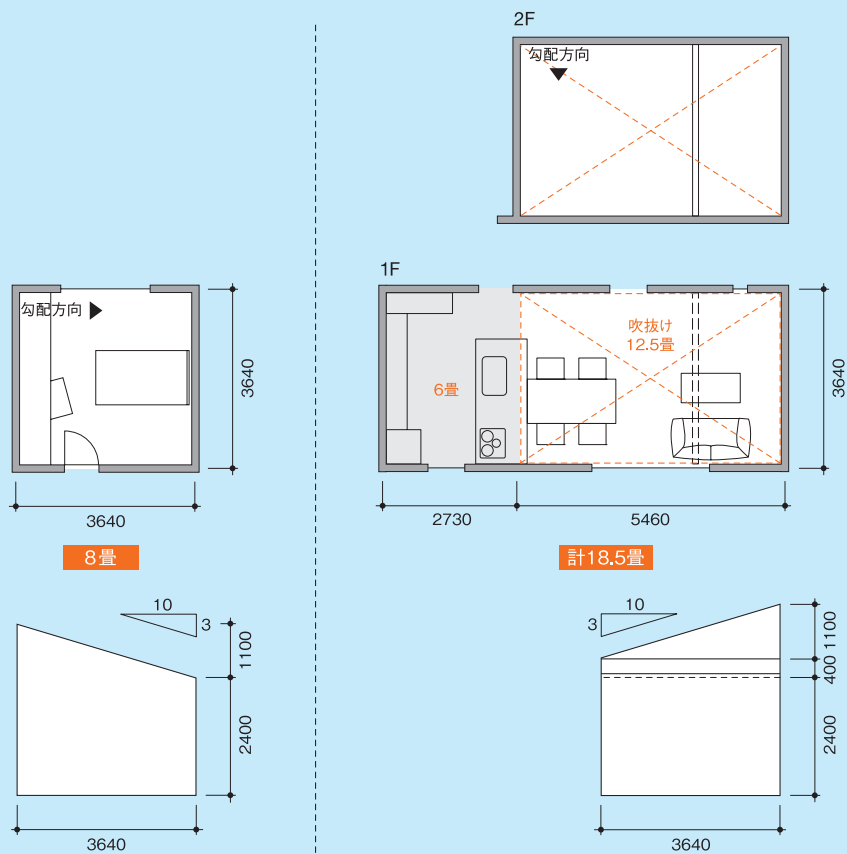
寝室・LDKの場合

[POINT 1] 傾斜天井の「高さ」を把握する。

[POINT 2] ブラケットは取付位置に注意。

[POINT 3] 傾斜天井に配慮した照明計画。

CASE 5 モデルプラン

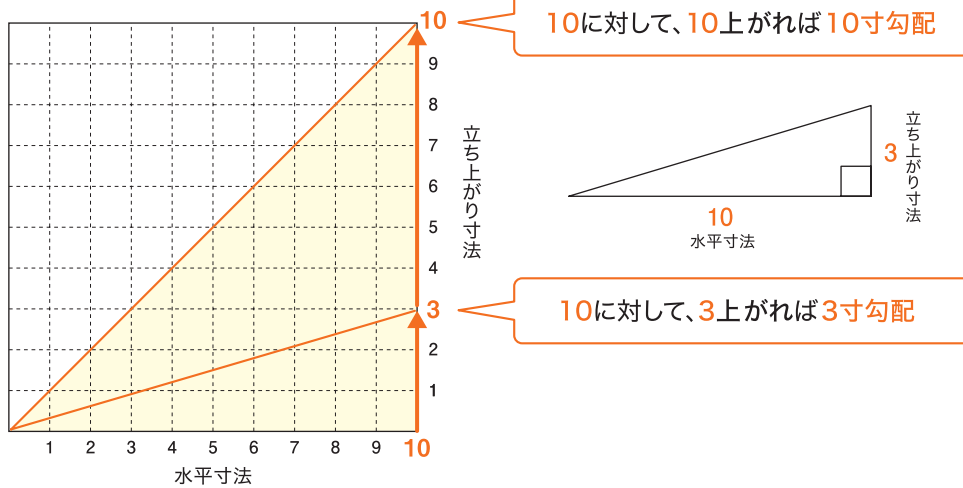


傾斜天井の「高さ」を把握する。

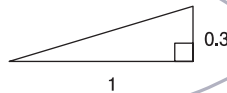
傾斜天井に照明器具を配灯する場合、問題となるのが設置場所と取付高さです。
場所によって変化する傾斜天井の高さがどれくらいなのかを確認しましょう。

■天井高は勾配数によって、一定の割合で上・下します。

勾配の考え方は10×10の正方形を基にしている。



この比率は既に10倍されている！だから最後に10で割る
つまり、水平寸法が1なら立ち上がり寸法は0.3になります。



寸勾配から実際の高さを求めるための公式

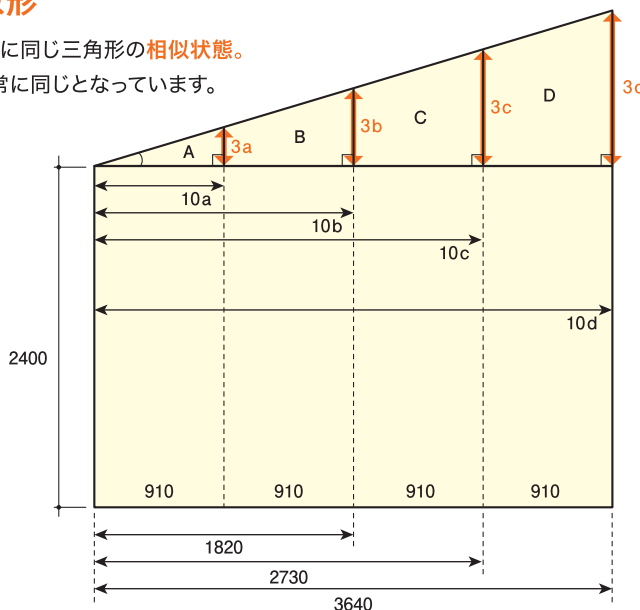
$$\text{高さ} = \text{水平寸法} \times \text{〇寸勾配} \div 10$$

■傾斜天井は相似形

勾配天井は、2つの角度が常に同じ三角形の相似状態。
三角形A・B・C・Dの比率は常に同じとなっています。

3寸勾配の場合

水平寸法を10とすれば
立ち上がり寸法は
常に3の比率で上がる。



上の公式を使えば・・・
高さ = 水平寸法 × 〇寸勾配 ÷ 10なので、

- 三角形Aの高さ
 $3a = 910 \times 3 \div 10 = 273\text{mm}$
- 三角形Bの高さ
 $3b = 1820 \times 3 \div 10 = 546\text{mm}$
- 三角形Cの高さ
 $3c = 2730 \times 3 \div 10 = 819\text{mm}$
- 三角形Dの高さ
 $3d = 3640 \times 3 \div 10 = 1092\text{mm}$

3寸勾配なので
3を入れて計算

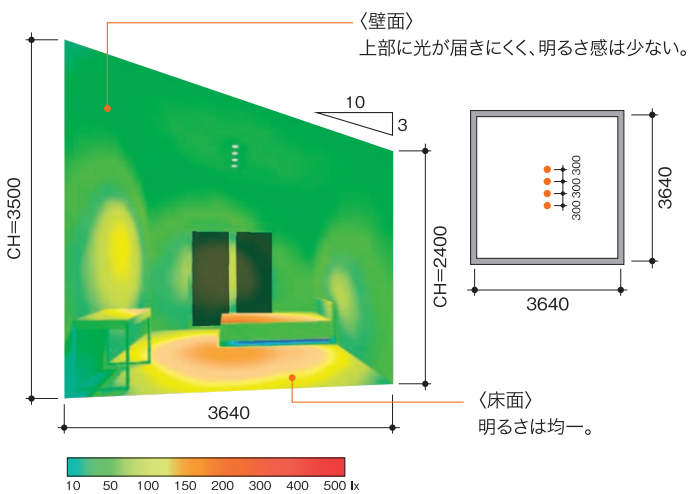
ダウンライトは取付高に注意。

天井高が変化する傾斜天井は、ダウンライトの設置場所によって地明かりと明るさ感が変化します。
おなじ空間でも設置場所によって、床面照度と壁面の光の反射がどう変化するのか、あらかじめ理解しておきましょう。

天井の中心にダウンライトを配置



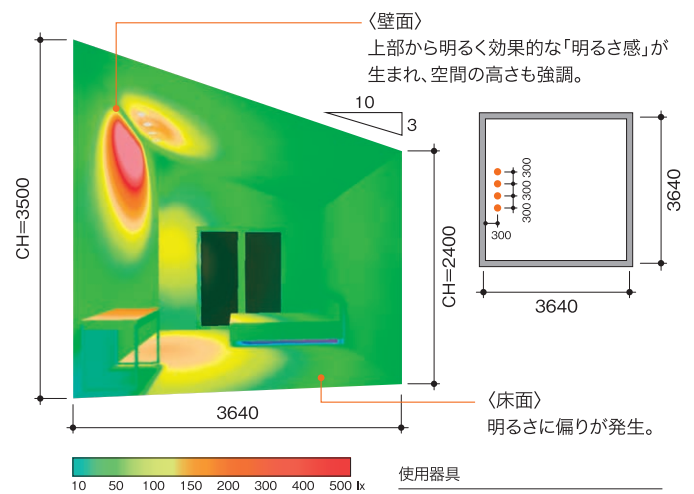
器具取付高 H=2650



高天井側にダウンライトを配置



器具取付高 H=3000



使用器具



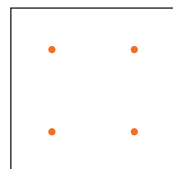
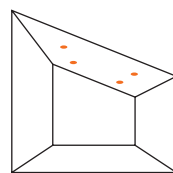
ダウンライト
DDL-5123YW
¥8,500(税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.84

配灯のポイント

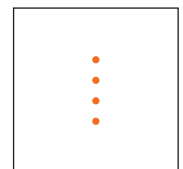
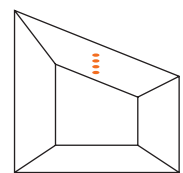
並べ方は「1列」で「集中」が美しい。

ダウンライトを設置する場合、分散配灯では取付高さが違うため、天井の印象がバラバラになってしまいます。そこで、「1列」の線となるように集中配灯で設置すると天井面が整理されます。

複数列だと
高さが違うため
バラバラな印象...



おなじ灯数でも
一列に並べることで
天井がスッキリ!



ブラケットは取付位置に注意。

壁の残り方をイメージする！

傾斜天井の空間は各面で壁の形状が異なるので、ブラケットを取り付ける際には注意が必要です。

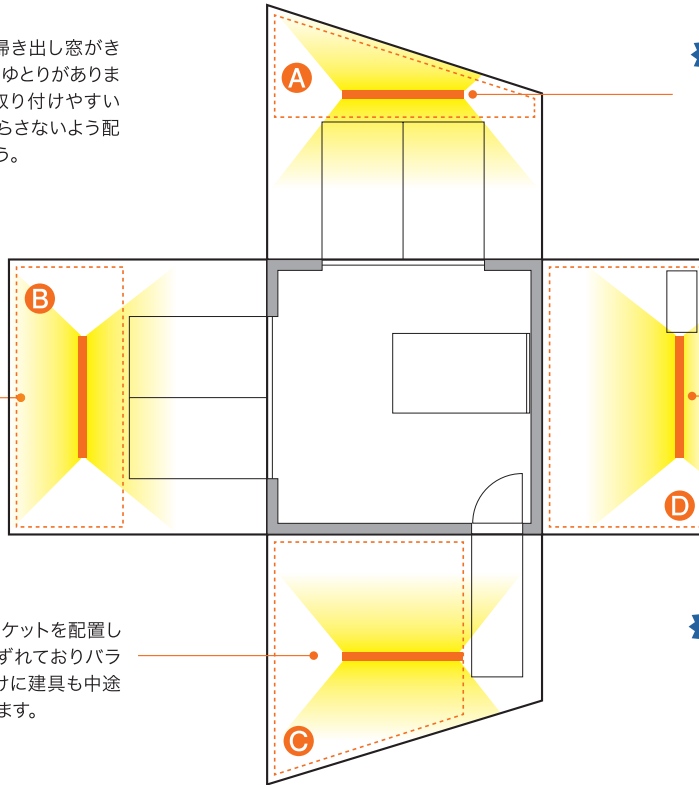
平面図から展開図をイメージして壁の残り方をしっかりと考えましょう。( は器具が取り付く範囲)



高天井側の壁は掃き出し窓がきても比較的面積にゆとりがあります。ブラケットが取り付けやすい壁ですが、窓を照らさないよう配光に注意しましょう。



壁の形状がいびつで面積が小さいため、大きなブラケットだと窮屈。さらに上下配光だと光が溜まりすぎるだけでなく、下の窓を照らしてしまいます。



空間の中心にブラケットを配置しても、壁の芯からずれておりバランスが悪い。おまけに建具も中途半端に照らしています。



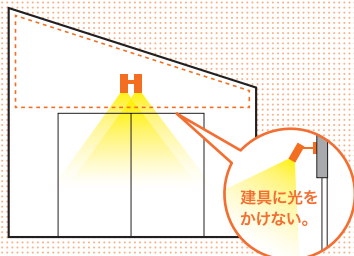
広く残された壁でも、油断は禁物。

建具もなく美しい壁なのでブラケットの設置に適しています。ただし、エアコンなどの設備機器を設置しやすい場所なので取りあいには注意しましょう。

傾斜空間に器具を取り付ける時の解決方法！

A

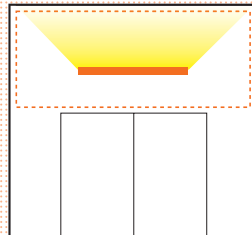
窮屈な壁では、光も器具も窮屈にしないように。



どうしても器具を取付けるなら、コンパクトな透過スポットライトで壁や建具に光をかけないようにしましょう。

B

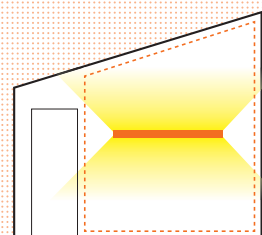
器具の配光に注意し、窓に光をかけない。



面積にゆとりがあり、器具を配置しやすい壁です。建具を照らしてしまわないよう上下配光や下面配光は避けましょう。

C

空間の芯と、壁の芯を見極める。



建具を除いた壁なら器具もバランス良く納まり配光も美しい。壁の中で器具を美しく納めましょう。

ブラケットの取付高で明るさ感が異なる。

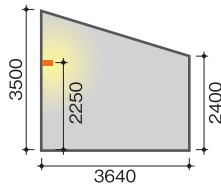
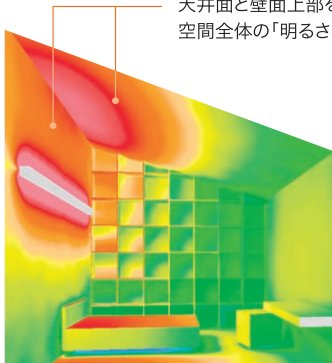
傾斜空間では、低い側と高い側の壁、どちらにブラケットを設置すべきか。それぞれの特徴があり、どちらがベストとは言い切れません。空間をどう演出したいかを規準にしつつ壁の残り方などを考慮して選択しましょう。

高い側の壁にブラケットを設置した場合



1-V049

〈壁面・天井面〉
天井面と壁面上部を照らすことができるので空間全体の「明るさ感」を得やすい。



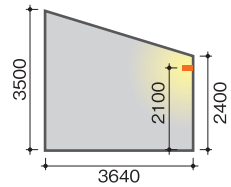
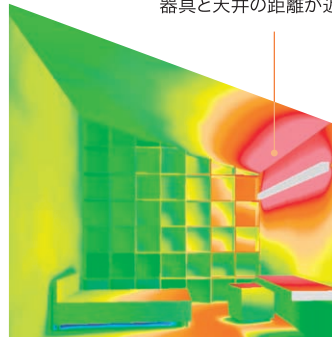
10 50 100 150 200 300 400 500 lx

低い側の壁にブラケットを設置した場合



1-V045

〈天井面〉
傾斜天井に沿った光のグラデーションとなるが、器具と天井の距離が近く光が伸びにくい。



10 50 100 150 200 300 400 500 lx

使用器具



ブラケット
DBK-40077Y
¥49,800(税抜)
明るさH32W×2灯相当
LED 48W
→P.84

空間の目的にあわせて配光を切り替える

傾斜天井の高い側の壁にブラケットを取付けて空間全体に明るさ感を確保しつつ、シンプルな照明計画で傾斜空間を演出。さらに3つの配光切替が可能なので、部屋での過ごし方にあわせてあかりのシーンを演出できます。



全灯時



上点灯時



下点灯時

しっかり
明るい
あかり

やすらぎの
あかり

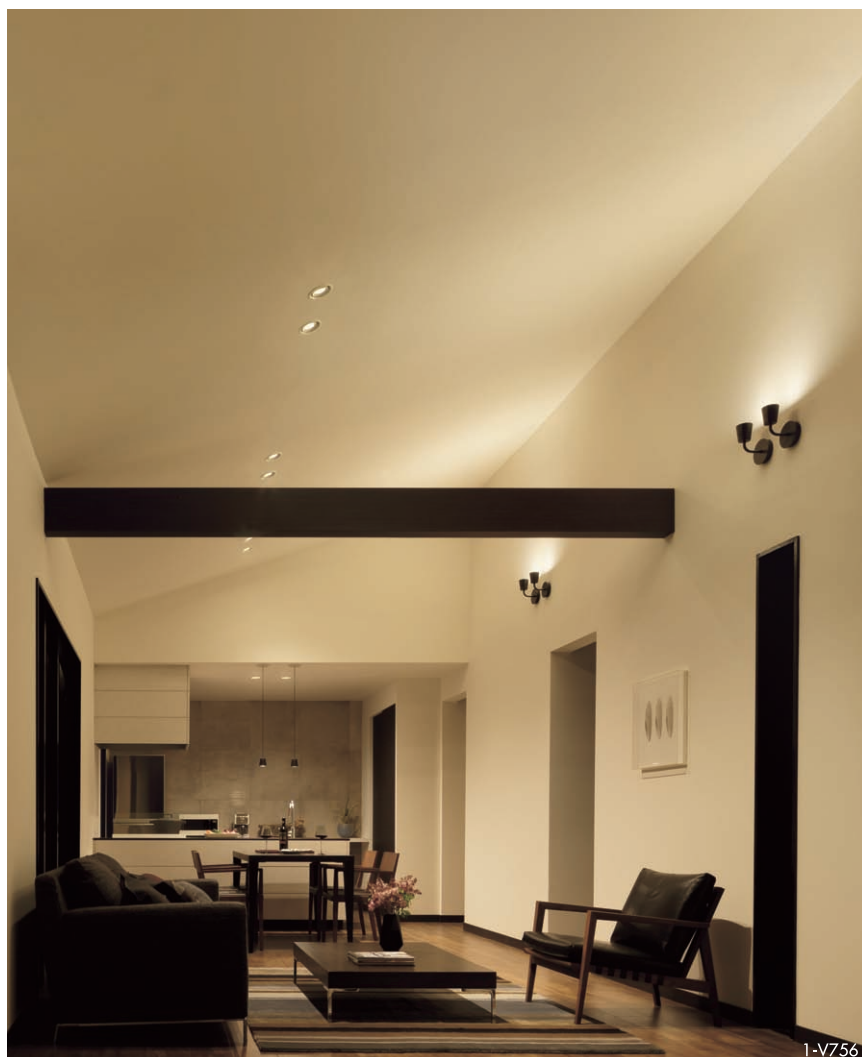
メリハリの
あかり

傾斜天井に配慮した照明計画。

Good.1 ユニバーサル機能で照明の狙いを定める

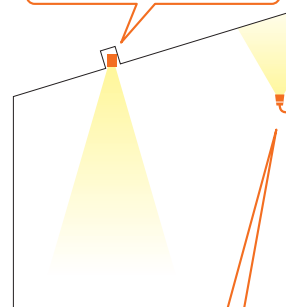


照明の自由度が制限される傾斜天井では、光の照射方向を調整できるユニバーサルタイプのダウンライトが役立ちます。地明かり目的と明るさ感目的、それぞれの照明器具の目的を明確にして、照明計画しましょう。



ユニバーサルダウンライト

ユニバーサルダウンライトの首振角度を調整して光をまっすぐ床に落とす。



天井と壁の「明るさ感」を同時に確保。

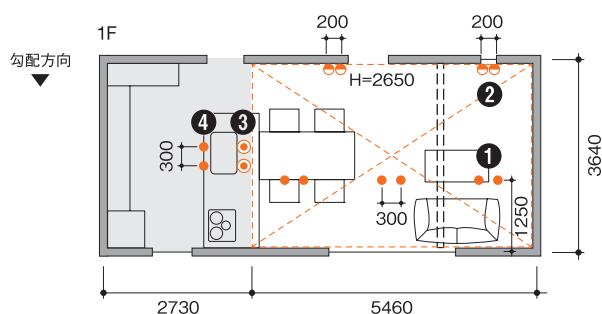
使用器具

- | | |
|---|--|
| ① | ユニバーサルダウンライト
DDL-4436YW
¥14,800 (税抜)
ダイクロハロゲン65W相当
LED 8.5W
→P.84 |
| ② | ブラケット
LZK-91672YB
¥19,800 (税抜)
白熱灯 60W相当
LED 5.6W
→P.85 |
| ③ | ペンダント
LZP-91670YB
¥17,800 (税抜)
白熱灯 60W相当
LED 7.5W
→P.85 |
| ④ | ダウンライト
DDL-5104YW
¥5,500 (税抜)
白熱灯 100W相当
LED 7.6W
→P.85 |

空間照度分布



10 50 100 150 200 300 400 500 lx



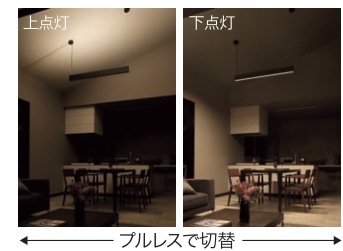
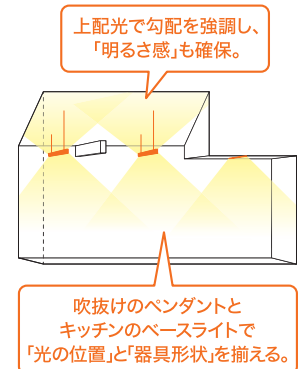
Good.2 ペンダントで傾斜天井の演出と地明かりを確保



器具の左右でコード長さが変えられるハイパワーペンダントを利用すれば
傾斜天井でも簡単に地明かりと明るさ感を確保できます。上配光で傾斜天井を照射し天井高さを強調。
1階天井と灯具の下端を揃え、光の位置と明るさを1層空間と揃えます。



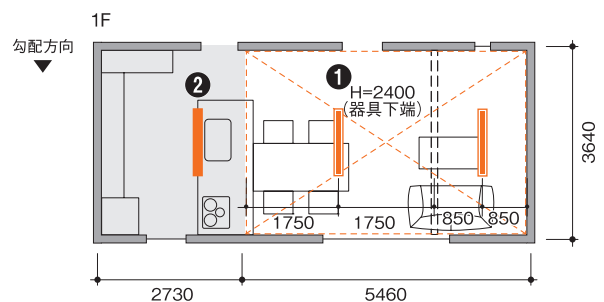
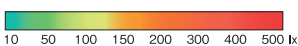
上下配光ペンダント



使用器具

1	ペンダント DPN-40048Y ¥60,000 (税抜) 明るさFL40W×2灯相当 LED 32.5W →P.86
2	ベースライト DBL-4339YW ¥45,000 (税抜) 明るさFL40W相当 LED 20W DECO-LINE(L1200) →P.87

空間照度分布



使用器具一覧

CASE 5 POINT 1

◀ P.79

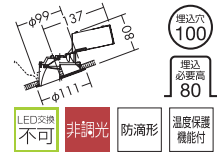


DDL-5123YW
電球色 2700K-Ra83

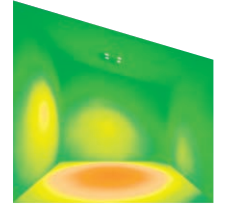
定格光束 650lm | 消費電力 7.6W | 国産LEDチップ消費効率 85.5lm/W

¥8,500(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 7.6W 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 乳白(マット) ●0.5kg ●14VA
 - 取付可能天井傾斜55°まで
 - 傾斜配光対応範囲15°~30°
 - 拡散パネル付 ■AC100V
 - 光源寿命60,000時間
 - 取付可能天井厚5~25mm
 - 調光器併用不可



LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付



CASE 5 POINT 2

◀ P.81



DBK-40077Y

電球色 2700K-Ra83

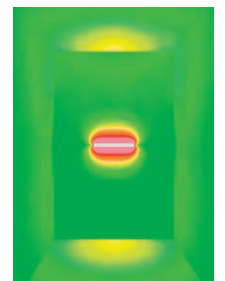
定格光束 4350lm | 消費電力 48W | 国産LEDチップ消費効率 90.6lm/W

¥49,800(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 48W 明るさHf32W×2灯相当
- アルミ型材 白塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - ポリカーボネート 白
 - 巾1200 高さ50 出145mm 4.0kg ●49VA
 - ブルレススイッチ付(上下-下-上)
 - 密閉型
 - AC100V
 - 光源寿命40,000時間
 - 調光器併用不可

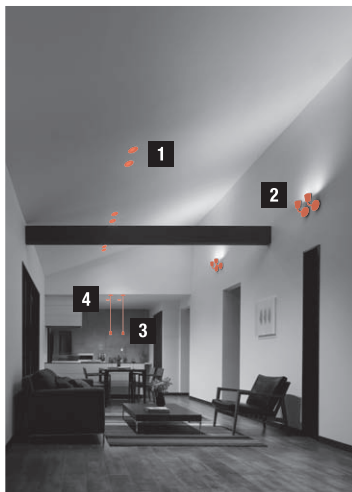


LED交換不可 非調光 意匠出願中



CASE 5 POINT 3

◀ P.82



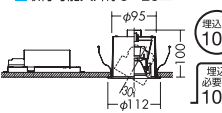
DDL-4436YW

電球色 2700K-Ra83

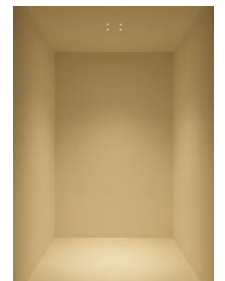
定格光束 520lm | 消費電力 8.5W | 国産LEDチップ消費効率 61.2lm/W

¥14,800(税抜) (LED内蔵)

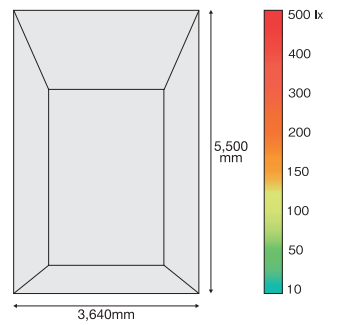
- LED** LED 8.5W ダイクロハロゲン65W相当
- アルミダイカスト 白塗装
 - アクリル 透明(シボ加工)
 - 0.7kg ●15VA
 - 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
 - 首振り各30°回転350°
 - 拡散パネル付 ■電源付(別置)
 - AC100V ■調光可能(1%~100%)
 - 調光器別売(DP-37154E-39672~5)
 - 光源寿命60,000時間
 - 取付可能天井厚5~25mm



LED交換不可 調光 温度保護機能付



■ 配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



LZK-91672YB

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産エネルギー消費効率
340lm	5.6W	60.7lm/W

¥19,800(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 5.6W 白熱灯60W相当
- 鋼板 鋼管 黒サテン塗装
 - アルミダイカスト 黒サテン塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 巾115 高180 埋込穴65×60 埋込深75 出135mm 1.0kg ● 10VA
 - 上向付・下向付兼用 ■ AC100V
 - 調光可能(1%~100%)
 - 調光器別売(DP-37154E-39672-5)
 - 光源寿命40,000時間
 - 埋込必要深75mm



意匠登録済

埋込穴 65×60

LED交換不可 調光



LZR-91670YB

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産エネルギー消費効率
340lm	7.5W	45.3lm/W

¥17,800(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 7.5W 白熱灯60W相当
- アルミダイカスト 黒サテン塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 径φ70 高75 全長700~1500 埋込穴φ85 埋込深56mm 0.7kg ● 14VA
 - 吊高さ調節可能 ■ AC100V
 - 調光可能(5%~100%)
 - 調光器別売(DP-37154E-39672~5)
 - 光源寿命40,000時間 ■ 埋込必要高67mm
 - ブローイング工法・マット
 - 敷工法使用可能(高気密対応)
 - φ3.8細コード使用



直付・埋込兼用

意匠登録済

埋込穴 85

LED交換不可 調光 φ3.8 細コード



DDL-5104YW

電球色 2700K-Ra83

定格光束	消費電力	国産エネルギー消費効率
710lm	7.6W	93.4lm/W

¥5,500(税抜) (LED内蔵)

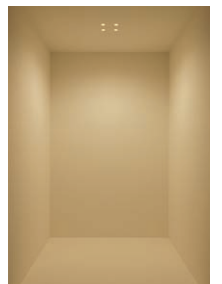
- LED** LED 7.6W 白熱灯100W相当
- アルミダイカスト 塗装
 - アクリル 乳白(マット)
 - 0.4kg ● 14VA
 - 傾斜天井にも使用可能(55°まで)
 - 拡散パネル付
 - AC100V
 - 光源寿命60,000時間
 - 取付可能天井厚5~25mm
 - 調光器併用不可



意匠登録済

埋込穴 100 埋込必要高 80

LED交換不可 非調光 防滴形 温度保護機能付





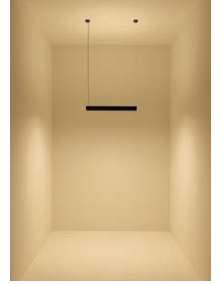
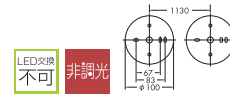
DPN-40048Y

電球色 2700K・Ra83

定格光束	消費電力	相当LED球数
2520lm	32.5W	77.5lm/W

¥60,000(税抜) (LED内蔵)

- LED** LED 32.5W
明るさFL40W×2灯相当
- アルミ型材 黒塗装 ●アクリル 乳白(マット)
 - 巾45 長1175 高100
 - 全長600~2100mm 3.6kg
 - 41VA
- プルレススイッチ付(上下-上-下-0)
 - 傾斜天井にも使用可能(45°まで)
 - 吊高さ調節可能
 - 電源コード1500mmまで収納可能
 - AC100V
 - 光源寿命40,000時間
 - 調光器併用不可





2

DBL-4339YW

電球色 2700K-Ra80

定格光束	消費電力	同等LED灯へ消費効率
1620lm	20W	86.0lm/W

¥45,000(税抜) (LED内蔵)

LED 20W DECO-LINE(L1200)
明るさFL40W相当

- アルミ型材 白塗装
- アクリル 消し
- 1.6kg ・ 21VA

AC100V

光源寿命40,000時間

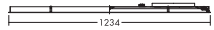
取付可能天井厚5~25mm

埋込必要高71mm

調光器併用不可

意匠登録済

標準穴
50×1225

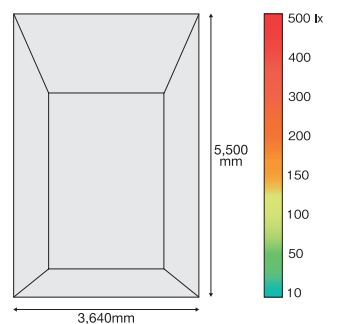


LED交換
不可

非調光

160

■ 配光BOXサイズ及び分布図のカラー設定



● 照明器具の適正交換時期は8~10年です。

OSAKA



ライティングコア大阪

〒541-0043 大阪市中央区高麗橋3-2-7ORIX高麗橋ビル1F
 Tel. (06) 6222-6224 Fax. (06) 6222-6229
 ●営業時間 A.M.10:00~P.M.6:00
 ●休館日 土曜日、日曜日、祝日、振替休日、
 年末年始、夏期休暇
 ●ACCESS 大阪市営地下鉄 御堂筋線
 淀屋橋駅 12番出口より徒歩3分
 大阪市営地下鉄 堺筋線
 北浜駅 4番出口より徒歩5分
 ※駐車場はございません。

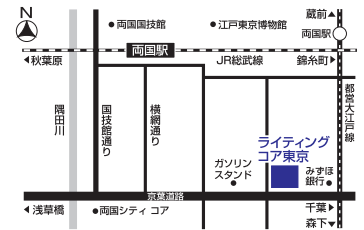


TOKYO



ライティングコア東京

〒130-0026 東京都墨田区両国4-31-17
 Tel. (03) 5600-7780 Fax. (03) 5600-7790
 ●営業時間 A.M.10:00~P.M.6:00
 ●休館日 土曜日、日曜日、祝日、振替休日、
 年末年始、夏期休暇
 ●ACCESS JR総武線 両国駅東口より徒歩3分
 都営大江戸線 両国駅A4出口より徒歩3分
 ※駐車場はございません。



SAPPORO



ライティングコア札幌

〒060-0062 札幌市中央区南2条西8-2-2 (狸小路8丁目)
 Tel. (011) 271-0136 Fax. (011) 281-1459
 ●営業時間 A.M.10:00~P.M.6:00
 ●休館日 土曜日、日曜日、祝日、振替休日、
 年末年始、夏期休暇
 ●ACCESS 地下鉄東西線 西11丁目駅・大通駅
 地下鉄南北線 すすきの駅
 各駅より徒歩7分
 ※駐車場はございません。

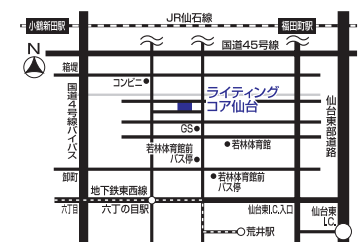


SENDAI

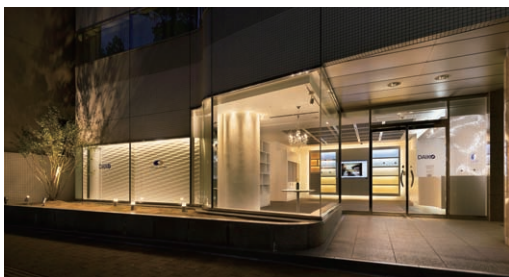


ライティングコア仙台

〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-1-22
 Tel. (022) 284-5611 Fax. (022) 284-5615
 ●営業時間 A.M.10:00~P.M.6:00
 ●休館日 土曜日、日曜日、祝日、振替休日、
 年末年始、夏期休暇
 ●ACCESS 地下鉄東西線 荒井駅より仙台市営バス乗車
 若林体育館前 下車徒歩5分
 ※完全予約制
 主にライティングシミュレーションを主体しておりますので、弊社、仙台営業所 (022-284-5611) まで、事前に電話予約をお願いいたします。



HIROSHIMA



ライティングコア広島

〒730-0811 広島市中区中島町3-25ニッセイ平和公園ビル1F
 Tel. (082) 247-6711 Fax. (082) 249-5472
 ●営業時間 A.M.10:00~P.M.6:00
 ●休館日 土曜日、日曜日、祝日、振替休日、
 年末年始、夏期休暇
 ●ACCESS 広島バス24号線 平和記念公園前バス停下車
 広島電鉄紙屋町経由由品行き 中電前下車徒歩5分
 ※駐車場はございません。
 主にライティングシミュレーションを主体しておりますので、弊社、広島営業所 (082-247-6711) まで、事前に電話予約をお願いいたします。



FUKUOKA



ライティングコア福岡

〒810-0012 福岡市中央区白金2-15-52
 Tel. (092) 531-3165 Fax. (092) 522-7462
 ●営業時間 A.M.10:00~P.M.5:00
 ●休館日 土曜日、日曜日、祝日、振替休日、
 年末年始、夏期休暇
 ●ACCESS 西鉄大牟田線 薬院駅より徒歩8分
 西鉄大牟田線 平尾駅より徒歩6分
 ※駐車場はございません。 ※完全予約制
 主にライティングシミュレーションを主体しておりますので、弊社、福岡ハウジング開発営業部 (092-531-3165) まで、事前に電話予約をお願いいたします。



「より品質の高い商品を迅速に納入」をモットーとする大光電機は長年にわたり強力なネットワークづくりを目指してきました。現在、国内各地に70数ヶ所の営業所、配送センターを設置、万全のデリバリー体制を実現しています。

[2016年5月現在]

カタログについてのお問い合わせ、ご相談はもよりの営業所まで

北海道地区

札幌支店 / 札幌市中央区南4条西13-2-2 〒064-0804
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
札幌サービスセンター /
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
札幌ハウジング開発営業課 /
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
札幌営業所 /
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
札幌高麗橋営業課 /
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
札幌高麗橋開発営業課 /
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
旭川営業所 /
北海道旭川市東6条9-1-15 〒070-0026
Tel.(0166)22-2685 Fax.(0166)23-9691
帯広事務所 /
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709
北見事務所 /
Tel.(0157)25-8176 Fax.(0157)22-0794
函館事務所 /
Tel.(0138)84-6450 Fax.(0138)84-6785

東北地区

仙台支店 / 仙台市若林区卸町東2-1-22 〒984-0002
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615
仙台サービスセンター /
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615
仙台ハウジング開発営業課 /
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615
仙台高麗橋開発営業課 /
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615
仙台営業所 /
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615
郡山営業所 / 福島県郡山市鶴見町1-97 小湊北ビル2F 〒963-0861
Tel.(024)925-7705 Fax.(024)925-7707
秋田営業所 / 秋田市寺内字イサノ131 〒011-0901
Tel.(018)866-2227 Fax.(018)866-2433
青森営業所 / 青森市浜田字豊田32-2 〒030-0843
Tel.(017)723-5300 Fax.(017)723-5310
盛岡営業所 / 若手県盛岡市みち3-231 セルみちビル1F 〒020-0122
Tel.(019)641-2247 Fax.(019)641-3702
山形事務所 /
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615

関東・甲信越・静岡地区

首都圏ハウジング営業部 /
東京都墨田区横綱1-6-1国際ファジションセンタービル9F 〒130-0015
Tel.(03)5637-1760 Fax.(03)5637-1761
東京プランナー /
Tel.(03)5637-1760 Fax.(03)5637-1761
東京ハウジング営業所 /
Tel.(03)5637-1760 Fax.(03)5637-1761
埼玉ハウジング営業所 /
さいたま市北区宮原町3-429-1 第一清水ビル2F 〒331-0812
Tel.(048)652-1015 Fax.(048)652-2558
横浜ハウジング営業所 / 横浜市港北区新横浜3-2-6
新横浜ビジネスセンタービル5F 〒222-0033
Tel.(045)474-1147 Fax.(045)474-1148
千葉ハウジング営業所 / 千葉市花見川区幕張本郷1-11-9 コスモプラザ3F 〒262-0033
Tel.(043)297-7200 Fax.(043)297-7211
新潟ハウジング営業所 /
新潟市中央区南世口2-8-13 〒950-0912
Tel.(025)249-8061 Fax.(025)249-8066

首都圏市販営業部 /
東京都墨田区横綱1-6-1国際ファジションセンタービル9F 〒130-0015
Tel.(03)5637-1762 Fax.(03)5637-1763
東京市販第1営業所 /
Tel.(03)5637-1762 Fax.(03)5637-1763
東京市販第2営業所 /
東京都立川市錦町2-3-3 オリピック錦町ビル6F 〒190-0022
Tel.(042)523-9531 Fax.(042)523-9572
埼玉市販営業所 /
さいたま市北区宮原町3-429-1 第一清水ビル2F 〒331-0812
Tel.(048)652-1015 Fax.(048)652-2558
横浜市販営業所 / 横浜市港北区新横浜3-2-6
新横浜ビジネスセンタービル5F 〒222-0033
Tel.(045)474-1147 Fax.(045)474-1148
千葉市販営業所 /
千葉市花見川区幕張本郷1-11-9 コスモプラザ3F 〒262-0033
Tel.(043)297-7200 Fax.(043)297-7211
山梨事務所 /
Tel.(045)474-1147 Fax.(045)474-1148

●掲載の全商品には、消費税が含まれておりません。

■照明器具の商品機能、性能に関するお問い合わせは、下記までお電話ください。

ナビダイヤル(全国共通)



0570-003-937

受付時間:月曜日～金曜日 9:00～17:00
(土・日・祝・祭日、夏季、年末年始休業日を除く)

大阪商環境営業部

大阪市中央区高麗橋3-2-7 高麗橋ビル 〒541-0043
Tel.(06)6222-6260 Fax.(06)6222-6285
開発1課 /
Tel.(06)6222-6260 Fax.(06)6222-6285
開発2課 /
Tel.(06)6222-6260 Fax.(06)6222-6285
販売1課 /
Tel.(06)6222-6260 Fax.(06)6222-6285
販売2課 /
Tel.(06)6222-6260 Fax.(06)6222-6285

大阪CSセンター

大阪市生野区鶴橋5-2-10 〒544-0031
Tel.(06)7711-3006 Fax.(06)6741-0251

中国・四国地区

中四国支店 /
広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル8F 〒730-0811
Tel.(082)247-6711 Fax.(082)249-5472
広島営業所 /
Tel.(082)247-6711 Fax.(082)249-5472
岡山営業所 / 岡山市南区新保677-11 〒700-0945
Tel.(086)243-9281 Fax.(086)244-0674
高松営業所 /
香川県高松市伏石町2142-5 〒761-8071
Tel.(087)864-5633 Fax.(087)869-0622
山口営業所 / 山口市吉敷下東1-7-1 〒753-0814
Tel.(083)921-3441 Fax.(083)924-4511
山陰事務所 /
Tel.(0858)53-2620 Fax.(0858)53-2620
松山事務所 /
Tel.(089)905-7670 Fax.(089)958-1671

九州地区

福岡支店 / 福岡市中央区白金2-15-52 〒810-0012
Tel.(092)531-3164 Fax.(092)531-1600
福岡サービスセンター /
Tel.(092)531-3164 Fax.(092)531-3168
福岡ハウジング開発営業部 /
Tel.(092)531-3165 Fax.(092)522-7462
福岡市販営業所 /
Tel.(092)531-3166 Fax.(092)531-0229
福岡商環境営業所 /
Tel.(092)531-3166 Fax.(092)531-4751
熊本営業所 /
熊本県中央区新屋敷3-9-26 アクسس新屋敷1F 〒862-0975
Tel.(096)363-1600 Fax.(096)363-1601
鹿児島営業所 /
鹿児島市荒田2-60-10 内村第2ビル1F 〒890-0054
Tel.(099)251-0150 Fax.(099)251-0105
北九州営業所 /
北九州小倉北区浅野1-8-4 武田ビル4F 〒802-0001
Tel.(093)533-5701 Fax.(093)533-5705
長崎事務所 /
Tel.(092)531-3166 Fax.(095)894-1502
大分事務所 /
Tel.(092)531-3166 Fax.(092)531-0229
宮崎事務所 /
Tel.(099)251-0150 Fax.(099)251-0105

HI営業部 / 大阪府東大阪市箕輪3-6-61 〒578-0914
Tel.(072)965-3549 Fax.(072)965-6910
東京HI営業課 /
東京都墨田区横綱1-6-1国際ファジションセンタービル9F 〒130-0015
Tel.(03)5637-1760 Fax.(03)5637-1761

シヨールーム
ライティングコア札幌 /
札幌市中央区南2条西8-2-2(狸小路8丁目) 〒060-0062
Tel.(011)271-0136 Fax.(011)281-1459
ライティングコア仙台 /
仙台市若林区卸町東2-1-22 〒984-0002
Tel.(022)284-5611 Fax.(022)284-5615
ライティングコア東京 /
東京都墨田区両国4-31-17 〒130-0026
Tel.(03)5600-7780 Fax.(03)5600-7790
ライティングコア大阪 /
大阪市中央区高麗橋3-2-7 高麗橋ビル1F 〒541-0043
Tel.(06)6222-6224 Fax.(06)6222-6229
ライティングコア広島 /
広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル1F 〒730-0811
Tel.(082)247-6711 Fax.(082)249-5472
ライティングコア福岡 /
福岡市中央区白金2-15-52 〒810-0012
Tel.(092)531-3165 Fax.(092)522-7462



札幌TACT / 札幌市中央区南4条西13-2-2 〒064-0804
Tel.(011)561-8067 Fax.(011)551-9709

仙台TACT / 仙台市若林区卸町東2-1-22 〒984-0002
Tel.(022)284-5613 Fax.(022)284-5614

TACT東京 / 東京都墨田区両国4-31-17 〒130-0026
Tel.(03)5600-7775 Fax.(03)5600-7785

名古屋TACT / 名古屋市南区曾池町2-29 〒457-0042
Tel.(052)821-6276 Fax.(052)821-6284

TACT大阪 / 大阪市中央区高麗橋3-2-7 高麗橋ビル 〒541-0043
Tel.(06)6222-6290 Fax.(06)6222-6292

広島TACT / 広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル8F 〒730-0811
Tel.(082)247-6711 Fax.(082)249-5472

福岡TACT / 福岡市中央区白金2-15-52 〒810-0012
Tel.(092)531-3165 Fax.(092)522-7462



PLCT / 大阪府東大阪市川田4-1-23 〒578-0905
Tel.(072)962-8418 Fax.(072)962-8425

生産・流通

本社工場 / 大阪市東成区玉津3-13-8 〒537-0023
Tel.(06)6972-4881 Fax.(06)6972-2954

DAIKO中央商品センター /
大阪府東大阪市箕輪3-6-61 〒578-0914
Tel.(072)965-3456 Fax.(072)965-3460

江別配送センター /
北海道江別市工業町20-14 〒067-0051
Tel.(011)382-6133 Fax.(011)382-6105

関東商品センター /
埼玉県加須市豊野台1-471-5 〒349-1148
Tel.(0480)72-8070 Fax.(0480)72-8074

定期点検は下記のメンテナンスサービス
専門会社へご依頼ください。

ダイコーエンジニアリング株式会社

本社 / 大阪市生野区鶴橋5-2-10 〒544-0031
Tel.(06)6731-1286 Fax.(06)6731-1288

北海道地区 / 札幌市中央区南4条西13-2-2 〒064-0804
Tel.(011)561-8152 Fax.(011)551-9709

東京地区 / 東京都墨田区両国4-31-17 〒130-0026
Tel.(03)5600-3445 Fax.(03)5600-3446

埼玉地区 / さいたま市北区宮原町3-429-1 第一清水ビル2F 〒331-0812
Tel.(048)654-0261 Fax.(048)652-2558

横浜地区 / 横浜市港北区新横浜3-2-6 新横浜ビジネスセンタービル5F 〒222-0033
Tel.(045)474-1215 Fax.(045)474-1148

中部地区 / 名古屋市南区曾池町2-29 〒457-0042
Tel.(052)821-7105 Fax.(052)821-6284

関西地区 / 大阪市生野区鶴橋5-2-10 〒544-0031
Tel.(06)6731-1286 Fax.(06)6731-1288

中国・四国地区 /
広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル8F 〒730-0811
Tel.(082)246-2162 Fax.(082)249-3714

九州地区 / 福岡市中央区白金2-15-52 〒810-0012
Tel.(092)531-4744 Fax.(092)531-1600

※事業所名称・住所・電話番号など変更する場合があります。
あらかじめご了承ください。



<http://www.lighting-daiko.co.jp>

© 2016 by DAIKO ELECTRIC CO., LTD.

2016年5月発行