ECOHiLUX
エコハイルクス

施工説明書

取扱説明書 **保管用**

日本国内専用

高気密 SB形 LEDダウンライト 防雨・防湿形

埋込穴径φ100・φ150 共通 調光非対応

電気工事必要

本製品の取り付け工事は、必ず電気工事店(有資格者)にご依頼ください。資格を持たない方による電気工事は、法令で禁止されています。

このたびはアイリスオーヤマ製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にご使用ください。
また、この取扱説明書は大切に保管してください。

安全上の注意

ここに示した注意は、お使いになる方や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのもので、「警告」「注意」の2つに分けて説明しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

図記号の意味

記号	意味
⚠	注意を促す記号
⃠	してはいけない［禁止］内容
❗	しなければならない［指示］内容

施工担当者様へ

●工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡しください。

⚠警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

必ず実施

●電源は定格電圧・定格周波数で使用する
本製品は日本国内のAC100V（電圧変動±6%以内）、周波数50／60Hz専用です。それ以外の電源で使用すると、LEDチップの短寿命や火災の原因になります。

●水平天井に取り付ける
傾斜天井に取り付けると、器具落下・感電・火災の原因になります。

●施工は施工説明にしたがい確実に行う
施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規定などの法令にしたがい作業してください。施工が正しくないと、落下・感電・火災の原因になります。

●本製品の質量に耐える場所に取り付ける
取り付け部の強度が十分でないと、落下による火災や感電の原因になります。

●適正温度(-5℃～+35℃)で使用する
著しい高温で使用すると、故障や発煙の原因になります。高温で使用すると、故障や短寿命の原因になります。

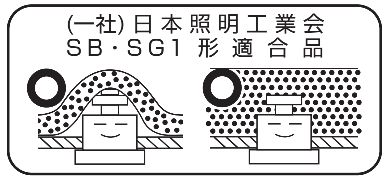
●点灯異常の際は電源を切る
異常を感じたときは速やかに電源を切ってください。そのまま使用すると、火災・落下によるけがの原因になります。

禁止

●破損しているものを取り付けない
感電・火災・落下・けがの原因になります。

●分解や改造はしない
本製品の分解・改造、部品の追加・変更、塗装などはしないでください。落下・感電・変形・火災の原因になります。

●特殊な施工(断熱、防音など)天井に取り付けない
日本照明工業会、断熱施工用SB形ダウンライト適合品です。ブローイング工法、マット敷き工法で施工された天井に使用できます。特殊な断熱構造などの天井に施工すると、火災の原因になります。



●酸や塩素などの腐食性ガスの発生する場所、さびやすい場所には取り付けない
腐食や落下の原因になります。

●可燃物の近くや熱源の真上に取り付けない
ドアや建具の開閉範囲の近くに取り付けないでください。被照射物の変形・変色や火災の原因になります。また暖房機器の真上に取り付けると、照明器具が過熱し、火災・感電・落下の原因になります。

⚠注意

誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり、財産の損害が発生するおそれがある内容を示しています。

必ず実施

●防雨・防湿形で設置する際は接地(アース)工事を確実に行う
「電気設備技術基準」にしたがって施工してください。正しく施工しないと感電の原因になります。

●スイッチを非接地側に取り付ける
スイッチを接地側に取り付けた場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合がありますので、必ず非接地側（電圧側）に取り付けてください。
（接地極のない電源では両切りスイッチを使用してください。）

●取り付け及び保守・点検作業の際は必ず電源を切る
通電した状態で取り付け工事などを行うと、感電・破損の原因になります。

禁止

●調光器には取り付けない
破損の原因になります。

●業務用浴場やサウナには取り付けない
本製品は一般住宅用の防雨・防湿形器具です。取付場所を誤ると、火災・感電の原因になります。

●過度な力を加えたり、過剰な力のかかるところや、振動・衝撃のある場所に取り付けない
破損や落下により、けがの原因になります。

●高温の場所、直射日光の当たる場所には取り付けない
劣化・腐食・落下の原因になります。

お客様へ

●安全に長くお使いいただくために大切な内容です。必ずお読みください。

⚠警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

必ず実施

●点灯異常の際は電源を切る
異常を感じたときは速やかに電源を切り、工事店・電気店に相談してください。継続使用すると感電・火災・落下・けがの原因になることがあります。

●適正温度 (-5℃～+35℃) で使用する
著しい高温で使用すると、故障や発煙の原因になります。高温で使用すると、故障や短寿命の原因になります。

禁止

●可燃物を近づけたり器具の真下に熱源を置かない
本製品を布や紙などの可燃物でおおったりかぶせたり、可燃性の木製・樹脂製の家具を近づけたりしないでください。また真下に暖房機器などの熱源を置かないでください。変形・変色・火災の原因になります。

●破損したものを使用しない
本製品が破損した状態で使用しないでください。速やかに電源を切り、工事店・電気店に相談してください。継続使用すると感電・火災・落下・けがの原因になります。

⚠注意

誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり、財産の損害が発生するおそれがある内容を示しています。

必ず実施

●定期的に点検する
３年に1回は専門家（工事店・電気店）による点検を実施してください。設置して 8～10 年※経つと、外観に異常がなくても劣化は進行します。点検せずに長時間使用を続けると、まれに発煙・発火・感電などの原因になります。
※使用条件： 周囲温度30℃、1日10時間点灯、
年間3,000時間点灯した場合。
（JIS C8105-1解説による）

禁止

●光を直視しない
点灯中にランプを直視しないでください。目を痛めることがあります。

●点灯中・消灯直後に触れない
点灯中や消灯直後は、本製品が高温になっていることがあるので触れないでください。やけどの原因になります。

●本製品のすき間に金属や可燃物などを差し込まない
火災や感電の原因になります。

●分解や改造はしない
本製品の分解・改造、部品の追加・変更、塗装などはしないでください。落下・感電・変形・火災の原因になります。

LED照明使用上の注意

- ●本製品のLEDユニット部分は交換できません。
- ●本製品の近くで他の機器のリモコン（リモートコントローラ）を操作した場合、誤動作することがあります。本製品と他の機器のリモコンを離して使用してください。
- ●ラジオ、ワイヤレス機器は、なるべく本製品から離して使用してください。雑音が入ったり、誤動作したりすることがあります。
- ●本製品の電源は、電子レンジやコピー機などの高ワット製品とは回路を分けて使用してください。高ワット製品の使用時にちらつくことがあります。
- ●LED照明は、同一型番でも発光色、明るさが異なることがあります。
- ●表示が発光するスイッチに使用した場合、スイッチの発光部が暗くなったり点灯しなかったりすることがあります。
- ●照射距離が近いと、光むらが発生する場合があります。
- ●間引き点灯をする場合は、分岐回路を設けて個別のスイッチで操作してください。（電気工事必要）
- ●防犯カメラやビデオカメラを介して照射面を見た際、カメラのモニターや録画画像にしま模様やちらつきが見える場合があります。

お手入れ方法

安全に使用するため、以下の方法で定期的に清掃してください。

- ●清掃する際は必ず電源を切り、本製品が冷えたことを確認してから行ってください。
- ●本製品のすき間に金属や可燃物を差し込んで清掃をしないでください。内部に残った場合に、発火や火災の原因になります。
- ●清掃には、水または薄めた中性洗剤に浸したやわらかい布をよく絞って拭いてください。そのあと洗剤が残らないように水拭きしてください。
- ●シンナー、ベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。破損、変色の原因になります。

保証とアフターサービス

必ずお読みください。

■保証期間

保証期間は、お買い上げ日より５年間です。
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の保証期間となります。
※物件または使用環境により保証内容が異なる場合があります。詳しくは担当営業にお問い合わせください。
保証期間内に故障した場合は、お買い上げの販売店にて、お買い上げ日を特定できるものをご提示の上、修理をご依頼ください。無料にて修理させていただきます。
保証期間内でも有料になる場合があります。詳しくは保証規定をご覧ください。

■保証期間経過後の修理

お買い上げの販売店にご相談ください。修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料にて修理いたします。

■補修用性能部品の保有期間について

当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、6年間保有しています。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■アフターサービスについて

ご不明な点はお買い上げの販売店またはLED照明サポートコールにお問い合わせください。

保証規定

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

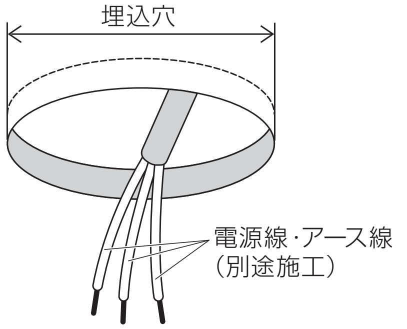
①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
②お買い上げ後の取り付け場所の移設・輸送・落下などによる故障および損傷
③火災・地震・水害・落雷・その他天災地変・異常電圧・指定外電源（電圧・周波数）の使用などによる故障および損傷
④車両・船舶などに搭載された場合に生ずる故障および損傷
⑤施工上の不備に起因する故障や不具合
⑥法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
⑦日本国以外での使用による故障および損傷

アイリスオーヤマ株式会社
〒980-8510
仙台市青葉区五橋2丁目12番1号
法人向けLED照明ホームページ https://www.irisohyama.co.jp/led/houjin/
製品に関するお問い合わせは（通話料無料） LED照明サポートコール **0800-111-5300**
〈受付時間〉平日9:00～18:00、土・日・祝日9:00～12:00／13:00～17:00
（年末年始・夏期休業期間・会社都合による休日を除く）
FAXでのお問い合わせは（通信料無料） **0800-111-9300**
Webからのお問い合わせは（メールフォームにご記入のうえ送信してください） https://www.irisohyama.co.jp/led/houjin/contact/
335365
271026-RKK-GRJ-01

各部の名称

●取り付ける前に下記の部品がすべてそろっていることを確認してください。
●部品が不足している場合は、お買い上げ店またはLED照明サポートコールまでご連絡ください。

■埋込穴寸法

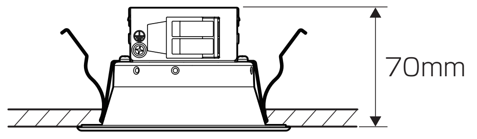

埋込穴
電源線・アース線
（別途施工）

単位：mm

埋込穴寸法	$\phi100^{+2}_{-0}$ ※
	$\phi150^{+2}_{-0}$

※石こうボードに取り付ける場合は、$\phi103^{+2}_{-0}$ ㎜あけてください。
天井材破壊のおそれがあります。

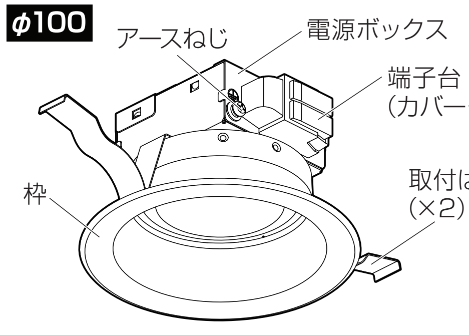
■埋込必要高　70mm



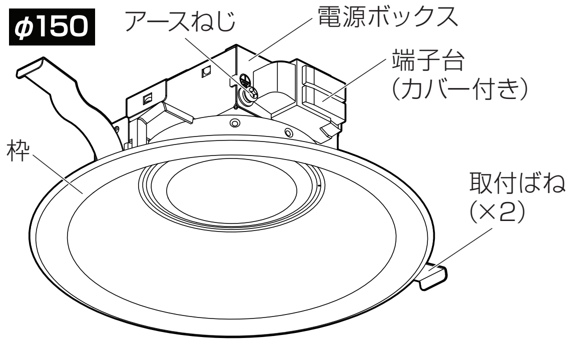
注意　器具が埋め込み内部の造営材やダクトなどの設備に、触れないように取り付けてください。他の設備に影響を及ぼす原因になります。

■各部名称

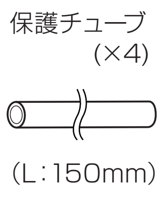
φ100


アースねじ
電源ボックス
端子台
（カバー付き）
枠
取付ばね
（×2）

φ150


アースねじ
電源ボックス
端子台
（カバー付き）
枠
取付ばね
（×2）

■付属品（共通）


保護チューブ
（×4）
（L：150mm）

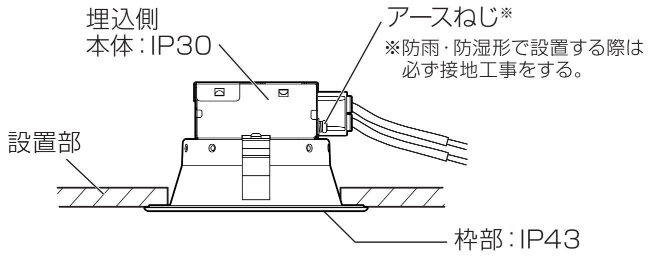
仕　様

				60W相当			100W相当		
埋込穴径	質量	筐体色	色温度（K）	品番	光束数値（lm）	消費電力（W）	品番	光束数値（lm）	消費電力（W）
φ100	260g	白	2700	LSB100-0627NCSSW-V4	450	5.0	LSB100-1027NCSSW-V4	750	7.0
			3500	LSB100-0635NCSSW-V4			LSB100-1035NCSSW-V4		
			5000	LSB100-0650NCSSW-V4			LSB100-1050NCSSW-V4		
		黒	2700	LSB100-0627NCSSB-V4	350		LSB100-1027NCSSB-V4	550	
			3500	LSB100-0635NCSSB-V4			LSB100-1035NCSSB-V4		
			5000	LSB100-0650NCSSB-V4			LSB100-1050NCSSB-V4		
φ150	350g	白	2700	LSB150-0627NCSSW-V4	450		LSB150-1027NCSSW-V4	750	
			5000	LSB150-0650NCSSW-V4			LSB150-1050NCSSW-V4		

●使用電源：定格電圧AC100V、定格周波数50／60Hz　●演色性：Ra83　●調光：非対応
●主要材質：溶融亜鉛メッキ鋼板、ポリカーボネート
※光束維持時間は、40,000時間（光束維持率７０%）です。
※光束維持時間は、製品の寿命を保証するものではありません。
※本施工説明書と併せ、製品本体の表示および技術資料（仕様書など）をご確認ください。
※商品の仕様は予告なく変更することがあります。

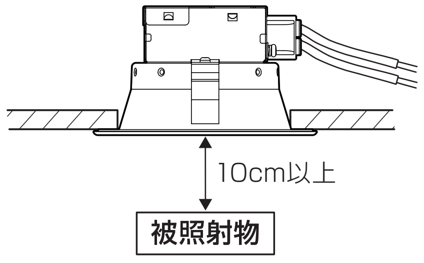
屋内・軒下兼用（防雨・防湿形）

注意　埋込側は防水仕様ではありません。本体が結露したり水滴がかかったり、また埋込側周辺の湿度が高い場所では使用しないでください。漏電や感電の原因になります。


埋込側
本体：IP30
アースねじ※
※防雨・防湿形で設置する際は必ず接地工事をする。
設置部
枠部：IP43

照射距離についての注意

警告　器具の直下10cm以内にドア、家具、建具を置いたり、可燃物を近づけないでください。被照射物の変形や変色、火災の原因になります。


10cm以上
被照射物

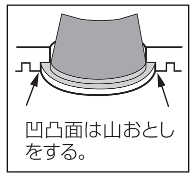
取り付けかた

●部品は正確に取り付けてください。

1　設置前の確認

器具の重さに耐えられるように、設置部の強度を確保してください。壁面やロックウールなどのやわらかい面には取り付けないでください。

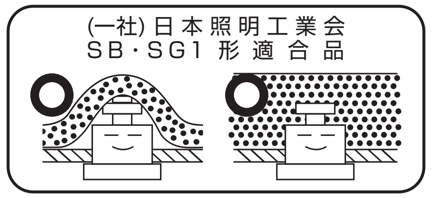
●設置面に 1mm 以上凹凸がある場合は、山おとし加工をして平面を形成してください。そのまま取り付けると、光漏れ・気密性の低下の原因になります。

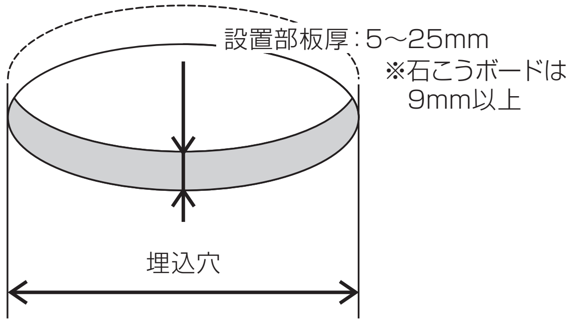

凹凸面は山おとしをする。

2　設置部に埋込穴をあける

特殊な施工（断熱、防音等）天井に取り付けない

日本照明工業会、断熱施工用 SB 形ダウンライト適合品です。ブローイング工法、マット敷き工法で施工された天井に使用できます。特殊な断熱構造などの天井に施工すると、火災の原因になります。


(一社) 日本照明工業会
SB・SG1 形適合品


設置部板厚：5～25mm
※石こうボードは
9mm以上
埋込穴

注意　設置部の板厚強度が不足すると落下の原因になります。また埋込穴寸法が大きすぎると、器具の落下や光漏れの原因になるので、ダウンライトカッターの使用をおすすめします。

3　安全確保のために電源を遮断する

警告　電源を切らないで作業すると、感電の原因になります。

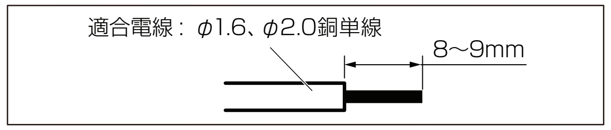
4　電源線を接続する（軒下に設置する場合はアース線も接続する）

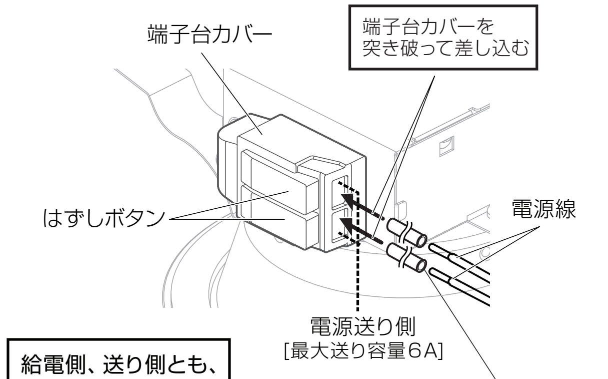
警告

●電源の接続は確実に行う
接続が不完全な場合や電源線が抜けて器具に接触したりすると、火災・感電の原因になります。

●軒下に設置するときは、必ずアース線を接続する
必ずD種（第3種）接地工事を行ってください。接地工事が正しくないと感電の原因になります。

●電源線の被覆をむき、付属保護チューブ(L:150mm)2本を切断せずに装着してから、端子台カバー上から確実に差し込んでください。
●電源送り側は照明器具専用とし、付属の保護チューブを必ず装着して接続してください。（最大送り容量6A）
●電源線を外すときは、はずしボタンを押したまま電線を引き抜いてください。


適合電線：φ1.6、φ2.0銅単線
8～9mm

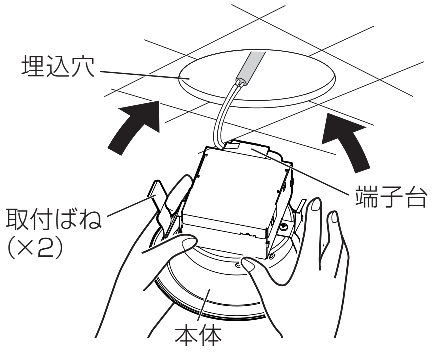

端子台カバー
端子台カバーを
突き破って差し込む
はずしボタン
電源線
電源送り側
[最大送り容量6A]

給電側、送り側とも、必ず保護チューブを使用してください。

保護チューブ
（L：150mm、切らずに使用）

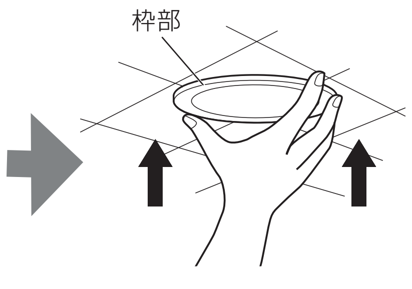
5　本体を取り付ける

取付ばねを内側に押さえながら、埋込穴を破損しないように本体を端子台側から挿入し、ゆっくり枠部を押し上げてください。


埋込穴
取付ばね
（×2）
端子台
本体

※端子台を奥にして、埋込穴に向ける。

注意　本体は確実に取り付けてください。取り付けが正しくないと落下の原因になります。



※本体を取り外す場合
本体を取り外す際は枠部をゆっくり引き下げ、2本の取付ばねを内側に押さえながら取り外してください。
無理に引き抜くと天井材破壊の原因となることがあります。