

NITRIDE

取扱説明書

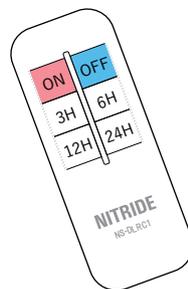
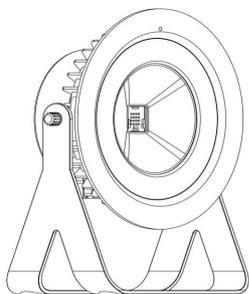
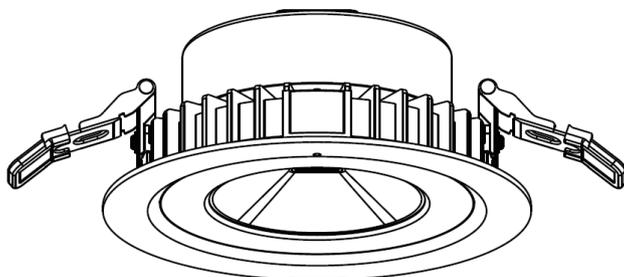
保証書付

LED PURE DDL-20

深紫外線LED殺菌照明 ダウンライト型

(スタンド型兼用)

NS275-DDL20



- ・ご使用前に、**本取扱説明書**を必ずお読みいただき、内容をよく理解した上で正しくご使用ください。
- ・お読みになった後は、いつでも見える場所に保管してください。

※仕様及び外観は、品質向上のため予告なく変更される場合があります。

安全上のご注意



警告

人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

- 点灯中の本製品からは強い紫外線が出ています。絶対に直接又は間接的に肉眼で見ないでください。また、反射光も目に入らないようにしてください。頭痛、目の充血、涙が止まらない、視力障害、白内障、失明の恐れがあります。
- 紫外線を皮膚に直接又は間接に当てないでください。皮膚の炎症等をおこす原因となります。
- 人体への許容限界値は、一日あたり8時間以内で、波長270nmの紫外線において30J/m²以下にしなければなりません。(JIS Z 8812)
- やむを得ずランプの点灯を確認する場合は、皮膚や目の露出を防止するために専用保護面や保護手袋を着用してください。
- 本製品の取付け、取外し、清掃等を行う場合は、必ず電源を切ってください。作業中に本製品が作動して紫外線が照射された場合、感電、目の痛み、視力障害、皮膚の炎症等の原因となる恐れがあります。
- 反射率の高い材料(アルミ、ステンレス等)が使用されている場所には、設置しないでください。反射した紫外線により目の痛みや視力障害、皮膚の炎症等の原因となることがあります。
- 本製品を水洗い、分解、改造しないでください。感電、落下、火災の原因となります。
- 本製品の温度上昇を防ぐため、熱がこもるようなところでの使用は避けてください。
- 直射日光の当たる場所や、塵埃、金属粉などの多い場所、振動が激しい場所、水がかかる場所、可燃性ガス・腐食性ガスなどが発生する場所、塩害が予想される場所、高温下での保管や使用は避けてください。劣化や故障、落下、火災の原因となります。
- 薬品や油が気化及び発散している場所や、薬品や油が付着する場所での保管や使用は避けてください。火災の原因となります。
- 紙や布で覆ったり、燃えやすいものや熱源となる物の近くで使用しないでください。火災の原因となります。
- 取付け後に点滅を繰り返したり、異臭などの異常を感じた場合は、すぐに使用を中止してください。破損や発煙の原因となります。
- 本製品には人感センサーを搭載しており、人の動作を検知した場合、消灯する仕組みになっています。但し、人が動かないと再点灯しますので、人がいる場合は必ず電源をOFFにしてください。人感センサーが反応しない場合はすぐに使用を中止してください。
- 電源を入れる時は、必ず深紫外線(UV-C)LED光源から1m以上離れてください。
- 特に、幼児、光線過敏症の方は十分に注意し、幼児の手に届かないようにしてください。

安全上のご注意



注意

人がけがをしたり、物的損害の発生が想定される内容です。

- 本製品は、防塵・防水処理を施していません。絶対に水がかからないようにしてください。また、湿気や埃等の多いところで使用しないでください。故障の原因となります。
- 本製品をシンナー、ベンジン等の有機溶剤、アルカリ性洗剤、塩素系洗剤で拭かないでください。破損、感電の原因となります。
- 環境温度が0°C～35°Cを超える場所や、湿度が20～90%を超える場所、結露する場所で使用しないでください。劣化、故障、火災の原因となります。
- 点灯中や消灯直後は発熱しているため、本製品に直接触れないでください。本製品の温度が60度程度になりますが、故障ではございません。
- 絵画などの貴重品、壁紙や布地など、退色しやすい物のそばで使用しないでください。紫外線による退色及び劣化の原因となります。
- 植物のそばで使用しないでください。紫外線により植物を枯らしたり育成障害の原因となることがあります。
- 本製品の紫外線による退色、劣化、植物の育成障害等について、弊社では責任を負いかねます。
- 本製品は約10,000時間を目安に交換してください。寿命時間を超えて使用した場合、紫外線出力が弱くなるため、初期の殺菌効果が得られなくなります。
- 天井に設置する場合は、確実に取付けてください。落下の原因となります。
- 衝撃を与えないでください。落下、破損の原因となります。
- 一日に1度、正常に動作しているか確認してください。
- 深紫外線(UV-C)LED光源及び人感センサー部分に、汚れ、埃、傷、破損等がある場合、正しく動作しないことがあります。
- 本製品は梱包など万全を期しておりますが、ご使用前に必ず破損や異常がないかご確認ください。
- 本来の目的以外による使用時に発生した事故について、弊社では責任を負いかねます。
- 本製品の仕様及び外形は、改良などのため予告なく変更することがあります。
- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体が定める方法に従って処分してください。

取扱上のご注意



必ず、取扱上のご注意をよく理解した上でご使用ください。

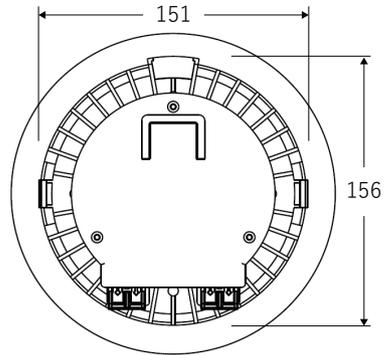
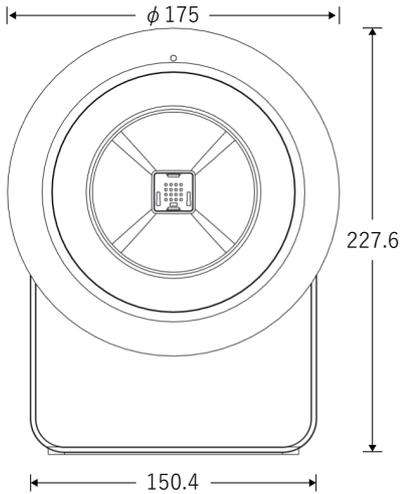
ご注意 / 設置場所

- 本製品は、ダウンライトまたはスタンド型として使用することが可能です。
- ダウンライトとして本製品を取付ける場合は、必ず電気工事士の有資格者による配線工事を行ってください。配線工事を行わずに取付けた場合、事故・火災・故障の原因となります。
- 配線工事における責任は作業者によるものとし、弊社は一切の責任を負いません。
- 電源ON/OFFを短い間隔で繰り返さないでください。故障する場合があります。
- LED素子によるばらつきがあるため、発光色、明るさが異なる場合があります。
- 本CPUには、過圧、過電流保護機能が付いているため、異常時に消灯または点滅することがあります。その場合は、すぐに使用を中止してください。
- 電源を入れた時、異常電圧と電流から保護するため、全ての深紫外線(UV-C)LEDとパイロットランプが点灯し、約2秒間の自己検査を行います。その後、人感センサーが人を検知した場合、ライトが消灯しスリープ状態になります。人感センサーが人を検知しなかった場合、ライトが点灯し3時間点灯モードになります。
- LED素子などの部品交換はできません。
- 本製品付属のリモコンはRFリモコンです。赤外線リモコンを使用する機器(テレビ、エアコン)や、ラジオなどの近くで使用した場合でも影響が小さいため安心してご使用いただけます。
- 本製品を設置する場合は、機械振動あるいは大型金属設備など、強く振動する場所から離れて設置してください。人感センサーのレーダー反射波に影響を及ぼすと同時に、検知誘導効果に影響するアンテナ面に大きな電流が流れ干渉し、正常に動作しない場合があります。
- 本製品はレーダーセンサーを内蔵しているため、水平または垂直に設置してください。
- レーダーセンサーを内蔵した製品を複数設置する場合は、各製品の間隔を1.5m以上あけ、レーダー信号の相互干渉を避けてください。
- 日当たりの良い場所や、雨に濡れる場所に設置することを避けてください。破損や製品寿命に影響を与える場合があります。
- 電磁界、回転、揺動する場所や物から離れたところに設置してください。電磁干渉の影響により誤作動を起こす場合があります。

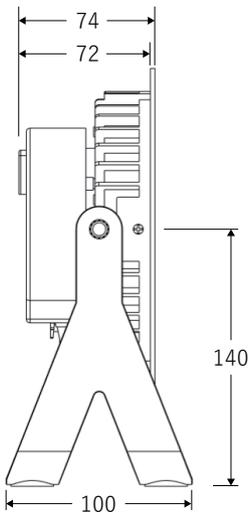
サイズ

(単位：mm)

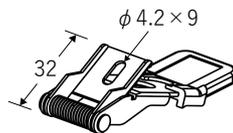
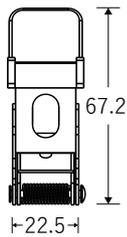
本体



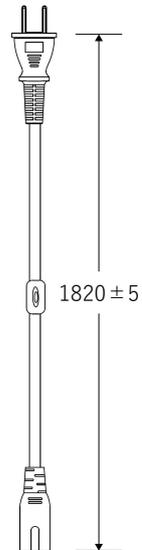
本体



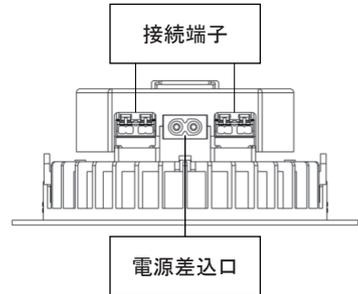
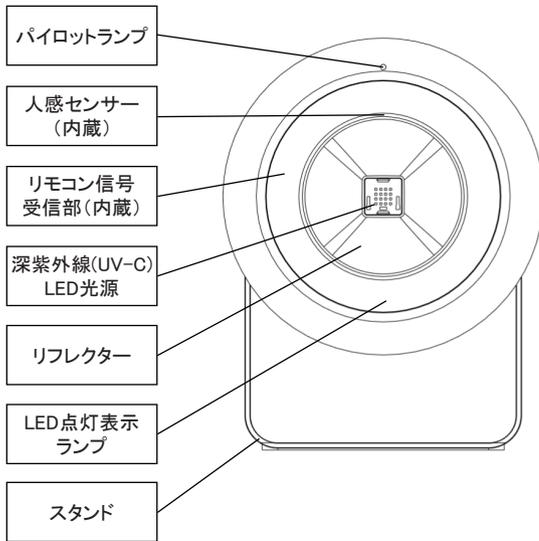
固定用金具



電源コード
(ON/OFF スイッチ付)



各部の名称



※ 用途により、接続端子と電源差込口を使い分けて使用します。

- **接続端子(ダウンライト)**
電源ケーブルを接続する端子
- **電源差込口(スタンド型)**
電源コードのソケット(2ピン)を差し込みます。

● **パイロットランプ**

電源を入れるとパイロットランプが点灯し、動作していることを知らせます。

● **人感センサー(内蔵)**

マイクロ波(電磁波)により人を検知すると、自動的に深紫外線(UV-C)LEDが消灯します。

● **リモコン信号受信部(内蔵)**

リモコン信号を受信します。

● **深紫外線(UV-C)LED光源**

ウイルスや細菌を不活化・殺菌する波長275nmの深紫外線(UV-C)を発するLED光源

● **リフレクター**

UV放射を集中させることにより光源の出力を最大限にすると共に、光りの漏れを軽減します。

● **LED点灯表示ランプ**

深紫外線(UV-C)LEDと連動し、点灯します。

深紫外線(UV-C)LEDが点灯中は青色に光り、深紫外線(UV-C)LEDが消えると消灯します。

● **スタンド**

スタンド型として使用できます。

ダウンライト

ご注意 / 使用方法

⚠️ ご注意

- ・設置作業前に、電源ケーブルが通電していないことを必ず確認してください。
- ・電源ケーブルを本製品に接続し通電するとすぐに、異常電圧と電流から保護するため深紫外線(UV-C)LED、パイロットランプ、動作表示灯が点灯し、約2秒間の自己検査を行います。
- ・絶対に深紫外線(UV-C)LED光源を直接又は間接的に肉眼で見ないでください。また、反射光も目に入らないようにしてください。頭痛、目の充血、涙が止まらない、視力障害、白内障、失明の恐れがあります。
- ・紫外線を皮膚に直接又は間接に当てないでください。皮膚の炎症等をおこす原因となります。
- ・自己検査中(約2秒間)は、人感センサーが作動しません。
- ・自己検査終了後は、人感センサーが作動します。
- ・本製品を使用する場合は、必ず1m以上離れてください。
- ・必ず、許容照射時間以内でご使用ください。(別紙参照)
- ・本製品はレーザーセンサーを内蔵しています。レーザー信号の相互干渉を避けるため、必ず各製品の間隔を1.5m以上あけてください。

● 本製品を単品で使用する場合 (P.7 図1)

図1のように、接続端子片側(DA+、DA-)に、AC100~240Vの電源ケーブルを接続してください。

● 本製品を連結して使用する場合 (P.7 図2)

本製品は、最大4台連結することが可能です。それぞれの製品の背面にあるDA+同士、DA-同士を接続することにより、連結が可能です。図2のように、接続する内1台の接続端子片側(DA+、DA-)に、AC100~240Vの電源ケーブルを繋ぎ、その他の接続端子には連結ケーブル(AWG20~22推奨)を繋いでください。

※連結ケーブルは別途ご用意ください。弊社では販売しておりません。

● 固定用金具取付方法 (P.8 図3)

天井に固定する場合は、図3のように付属の固定用金具を本製品に取付け、固定することをおすすめします。

● 天井への設置方法 (P.9 図4)

図4のように、固定用金具を使用して天井に固定し、電源ケーブルを接続してください。

ダウンライト

電源ケーブル接続方法

図1 単品で使用する場合

A または B のように、接続端子にケーブルを接続してください。

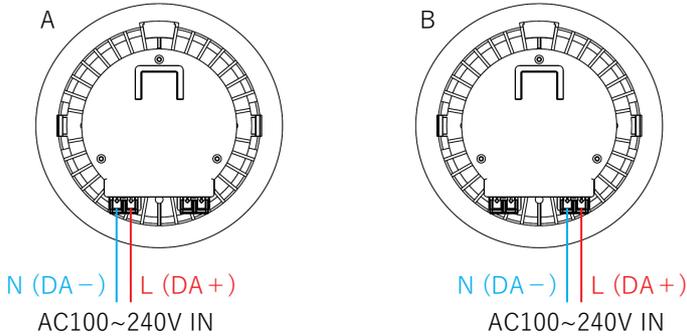
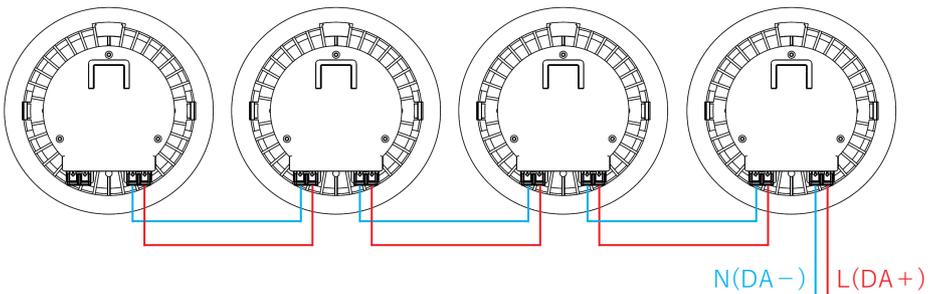
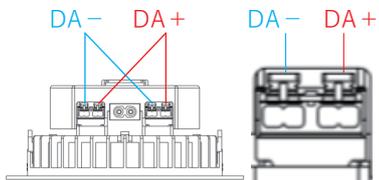


図2 連結して使用する場合



接続端子への接続方法

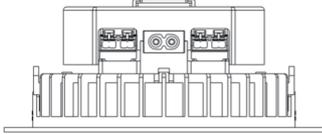


DA-及びDA+のつまみを矢印の方向に押したまま、連結ケーブルの導体を差し込みます。差し込み確認後、つまみを離してください。つまみを離すと固定されます。必ず固定されていることを確認してください。

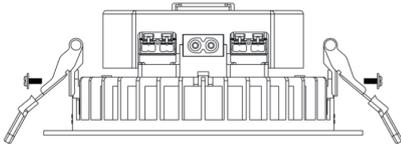
ダウンライト

固定用金具取付方法

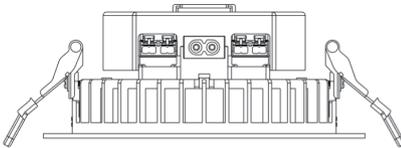
図3 固定用金具 取付方法



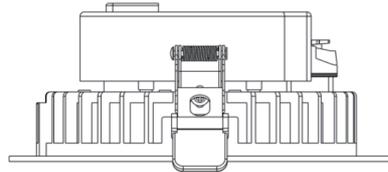
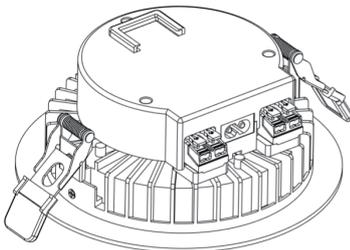
1. 本製品からスタンドを取外します。



2. スタンドを固定していた穴に
固定用金具を取付け、ネジで止めます。



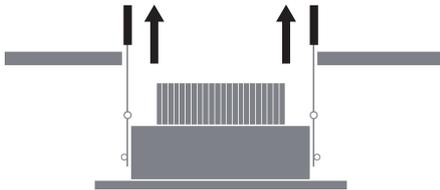
3. 固定用金具 取付完了



ダウンライト

設置方法

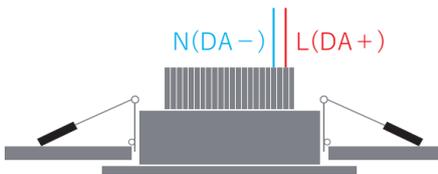
図4 天井や壁等への設置方法



1. 左図のように、穴の開いた部分に固定用金具を取付けた本製品をはめ込み、固定用金具を引っ張ります。



2. 左図のように固定用金具を固定します。



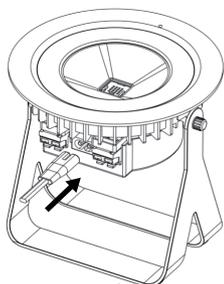
3. 電源ケーブルをダウンライトの接続端子に接続します。

スタンド型としてご使用いただく場合

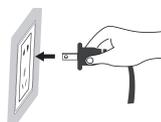
ご注意 / 設置方法

⚠ ご注意

- ・コンセントに接続する前に、必ず電源コードのスイッチがOFFになっていることを確認してください。
- ・点灯中や消灯直後は発熱しているため、本製品に直接触れないでください。発熱時の温度は、約60°Cになりますが、故障ではございません。



スタンド

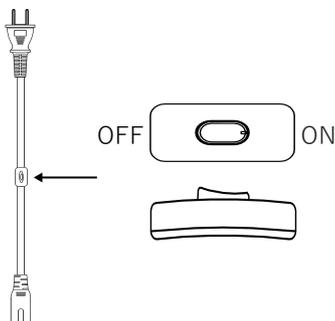


● コンセントに接続する

本体の電源差込口に電源コードのソケット(2ピン)を差し込んでください。

コンセントに、電源コードのコンセントプラグ(2ピン)を接続する。

電源コードのソケット及びコンセントプラグは、必ず奥まで差し込んでください。

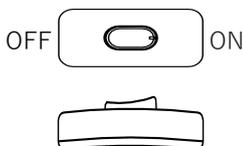


● AC電源コードのスイッチをONにする

スイッチをONにすると、ピピッと音が2回鳴りLED点灯表示ランプが青色に点灯するとともにパイロットランプが紫色に点灯し、3時間点灯モードになります。

※ スwitchのON側に小さな突起があります。

OFF側に、突起はありません。



● コンセントから抜く時

必ず先に電源コードのスイッチをOFFにしてください。電源コードのスイッチがOFFになっていることを確認し、コンセントプラグを持って引き抜いてください。

リモコン



本製品の操作は、リモコンを使用します。
各部の機能と操作方法をよく理解した上でご使用ください。

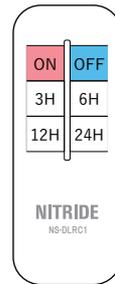
リモコンボタン

● ON (電源ON)

ピッと音が1回鳴り、パイロットランプが紫色に点灯し、3時間点灯モードになります。

● OFF (電源OFF)

ピーッと音が1回鳴り、深紫外線(UV-C)LED及びパイロットランプが消灯します。



● 3H

ピッと音が1回鳴り、パイロットランプが紫色に点灯し、3時間点灯モードになります。

● 6H

ピッと音が1回鳴り、パイロットランプが青色に点灯し、6時間点灯モードになります。

● 12H

ピッと音が1回鳴り、パイロットランプが緑色に点灯し、12時間点灯モードになります。

● 24H

ピッと音が1回鳴り、パイロットランプが赤色に点灯し、24時間点灯モードになります。

- ※1 いずれの時間設定においても、設定時間内に人感センサーが人を検知すると、深紫外線(UV-C)LEDが消灯し、スリープ状態になります。人がいなくなると、約1分後に深紫外線(UV-C)LEDが再点灯し、時間はリセットされ、各設定時間点灯後、深紫外線(UV-C)LEDが消灯し、スリープ状態となります。
- ※2 設定時間経過後、深紫外線(UV-C)LEDが消灯した状態(スリープ状態)となり、新たに人の侵入等を検知し、人がいなくなると、設定時間での動作を開始します。この動作は電源OFFまたは次の点灯時間(点灯モード)設定を行うまで、繰り返します。
- ※3 スリープ状態の詳細については、P13をご参照ください。
- ※4 電源を入れる時は、必ず深紫外線(UV-C)LED光源から1m以上離れてください。人が動かないと再点灯しますので、人がいる場合は必ず電源をOFFにしてください。

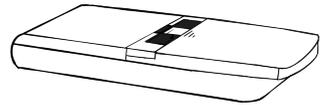
リモコン



本製品の操作は、リモコンを使用します。
各部の機能と操作方法をよく理解した上でご使用ください。

リモコン電池の入れ方

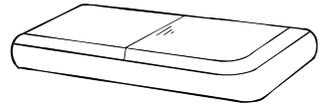
1. リモコン裏側の電池カバーをスライドして開ける。



2. 単4形乾電池2本を(-)側から入れる。



3. 電池カバーを閉める。



⚠️ ご注意

- ・乾電池及びリモコンの(+)(-)表示に従い、常に正しい方向に入れてください。正しい方向に入れていない場合、火災の原因となります。
- ・古い電池、新しい電池、種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- ・乾電池を充電しないでください。
- ・電池を分解、変形、加熱しないでください。
- ・直射日光の当たる場所に保管しないでください。
- ・長期間リモコンを使用しない場合は、乾電池を取外してください。
- ・お客様が電池を充電したり、その他不適切な使用により、損傷・損害を受けた場合弊社は一切の責任を負いかねます。
- ・不要となった電池は、お住まいの自治体が定める方法に従って処分してください。

機能



本製品を使用する場合は、深紫外線LED光源を直視しないでください。
必ず、取扱説明書の注意事項を守り、安全にご使用ください。

点灯時間（点灯モード）設定 / スリープ状態

● 照明器具の電源入

ピッピッと音が2回鳴り、パイロットランプが紫色に点灯し、3時間点灯モードになります。

● 点灯時間(点灯モード)設定方法

付属のリモコンを使用し、設定します。

● 点灯時間(点灯モード)設定中に人を検知した場合

深紫外線(UV-C)LEDが消灯し、スリープ状態になります。

● 点灯時間(点灯モード)設定時間経過後

深紫外線(UV-C)LEDが消灯し、スリープ状態になります。

● スリープ状態

深紫外線(UV-C)LEDは消灯し、パイロットランプが点滅します。

電源OFFまたは次の点灯時間(点灯モード)設定を行うまで、各点灯時間(点灯モード)設定時点灯色のパイロットランプが1秒点灯、3秒消灯を繰り返します。

スリープ状態中に人を検知した場合は、人の不在約1分後に深紫外線(UV-C)LEDが再点灯し、時間はリセットされ、各設定時間を再スタートします。電源OFFまたは次の点灯時間(点灯モード)設定を行うまで動作します。

3時間点灯モード（3H）：紫色が1秒点灯、3秒消灯

6時間点灯モード（6H）：青色が1秒点灯、3秒消灯

12時間点灯モード（12H）：緑色が1秒点灯、3秒消灯

24時間点灯モード（24H）：赤色が1秒点灯、3秒消灯

機能



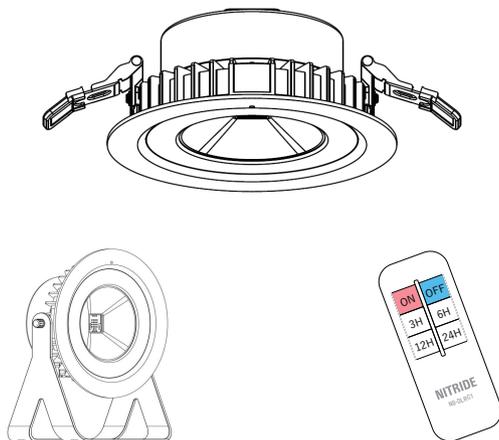
本製品を使用する場合は、深紫外線LED光源を直視しないでください。必ず、取扱説明書の注意事項を守り、安全にご使用ください。

人感センサー

- 床から2.5m~3mの高さに取付けた場合、約5m×5mの範囲で人を検知します。
- 床から3mを超えると、検知不安定となります。
- 本製品の人感センサーは、マイクロ波を用いて人を検知するため、静止している人を検知することができません。従いまして、病室等ではご使用いただけません。
- 人以外(小動物など)の動きに反応する場合があります。
- エアコンや扇風機などの送風が当たる場所や、揺れるカーテン等に反応する場合があります。
- 本製品の人感センサー部分に、汚れ、埃、傷、破損等がある場合、正常に動作しないことがあります。

※ 人感センサーが反応しない場合は、危険ですので、直ちに使用を中止してください。

製品仕様



製品名	LED PURE DDL-20 深紫外線LED殺菌照明 ダウンライト型
モデル	NS275-DDL20
サイズ(スタンド含まず)	φ175mm × 奥行74mm
サイズ(スタンド含む)	φ175mm × 高さ227.6mm × 奥行100mm
重量(スタンド含まず)	約575g
重量(スタンド含む)	約650g
AC電源コード(長さ/重量)	2Pプラグ / 1820±5mm / 約115g
消費電力	20W
入力電源	AC100~240V (50/60Hz)
使用環境温度	0°C~35°C
付属品	電源コード、リモコン、単4形乾電池、固定用金具(ネジ付)

保証書

LED PURE DDL-20 深紫外線 LED 殺菌照明 ダウンライト型

製品の保証に必要な内容が書かれています。保証期間中であっても有料になる場合がありますので、以下の保証規定を必ずご確認ください。

お買い上げ日		年	月	日	保証期間	お買い上げ日より 1 年間	
お客様	お名前				販売店	店名	
	ご住所 〒					住所 〒	
	電話 ()	-				電話 () -	

販売店様へ：お買い上げ日、店名、住所、電話番号は、必ず記入しお渡しく下さい。

保証規定

- 本取扱説明書の注意書きに従い、正常にご使用いただいている状態で保証期間内に故障した場合は、無料修理または交換いたします。
- 保証期間内においても次の場合には有料となります。
 - ・使用上の誤りや改造、不当な修理により故障及び損傷した場合。
 - ・火災、地震、落雷、その他の天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガス等）等により故障および損傷した場合。
 - ・お客様のご使用環境や保管、管理方法に原因がある場合。
 - ・本書のご提示が無い場合。
 - ・本書にお買い上げ日、お客様名、販売店名、住所、電話番号の記入がない場合。
 - ・修理、交換、返品などのため直接メーカーへ送付した場合の送料。
(送料はお客様のご負担となります。)
- 保証期間内に、故障などによる修理をお受けになる場合は、お買い上げの販売店にて保証書をご提示の上、修理をご依頼ください。
- 販売店に依頼が難しい場合は、サービスセンターへご連絡ください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書の再発行はいたしません。大切に保管してください。
- 製品の保証期間内においても、部品等を手配できない場合は、修理対応をお引き受けできない場合がございます。

修理メモ

NITRIDE

〒771-0360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島 115-7
ナイトライド・セミコンダクター株式会社

WEB サイト

その他のナイトライド製品については
弊社サイトでご確認ください。

ナイトライド LED ピュア <https://ledpure.jp/>

お問い合わせ先

サービスセンター ☎ 088-683-7752

受付時間：月曜～金曜 9:00～17:00（年末年始除く）