# DOWNLIGHT AI
## 30 W

IP20 | 36° | 50000 h L70B50 | RG1

CODICI

**DWL3630B-AI**
Temp. Col. 2700 K ÷ 6500 K - bianco

**DWL3630N-AI**
Temp. Col. 2700 K ÷ 6500 K - nero

Downlight AI è un apparecchio ad incasso con ottica anti abbagliamento arretrata rispetto al piano di installazione e fascio luminoso orientabile. Utilizza una tecnologia di illuminazione rivoluzionaria che sfrutta l'intelligenza artificiale per ottenere uno spettro luminoso adattivo basato sulla categoria merceologica e sui colori rilevati automaticamente. L'algoritmo AI interno attiva il sistema di illuminazione generando il miglior spettro luminoso per valorizzare al meglio il prodotto, migliorando l'esperienza visiva del cliente con un CRI fino a 97. Le caratteristiche meccaniche lo rendono affidabile e duraturo ma soprattutto velocissimo da montare.
Ideale per l'illuminazione di: uffici con e senza impiego di videoterminali, grandi aree comuni, ambienti pubblici, sale d'attesa, rivenditori d'auto, centri commerciali, supermarket, negozi di alimentari, negozi di moda e boutique, sale esposizioni, vetrine, negozi di mobili e arredamento, ceramiche, minerali e pietre, aeroporti, stazioni, arte e cultura, cinema, teatri, musei, gallerie, chiese, biblioteche, auditori, fiere, esposizioni, monumenti.
Downlight LED di forma circolare con sorgente arretrata, flusso luminoso concentrato per ambienti con soffitti alti. Luminanza media dell'apparecchio di illuminazione inferiore a 1000 cd/m$^2$ per angoli di elevazione rispetto alla verticale di 65° ed oltre (UNI EN 12464-1), con UGR < 19.
Corpo in pressofusione di alluminio di forma circolare, compatto e senza viti visibili. Verniciatura a polvere di colore nero o bianco. Calotta posteriore in pressofusione di alluminio a forma di petali di colore nero. Anello di fissaggio al controsoffitto in pressofusione di alluminio, colore nero o bianco.
Il corpo è basculante per orientare l'apparecchio di ± 30° rispetto alla verticale.
Dissipatore passivo di calore in alluminio ricavato all'interno della calotta posteriore per una ottimale gestione termica del modulo LED.
Apparecchio cablato con cavo bipolare flessibile in bassa tensione, isolato in PVC sotto guaina leggera di PVC, di forma piatta. Connettore plug 5.5mm maschio per il collegamento alla tensione di alimentazione 48 V DC. Driver LED a corrente costante a 4 canali alloggiato nella calotta posteriore dell'apparecchio.

Convertitore AC/DC SELV 48 V esterno incluso di classe II, funzionamento on/off non dimmerabile, sostituibile da personale qualificato, cablato con cavo bipolare flessibile isolato in PVC sotto guaina leggera di PVC, di forma piatta e connettore plug 5.5mm femmina per il collegamento all'apparecchio. Pronto per il collegamento alla rete elettrica con terminali rapidi a pressione.
Sorgente luminosa LED COB di tipo WW+RGB, fissata direttamente alla pressofusione di alluminio, non sostituibile dall'utilizzatore finale.
Elemento di proiezione composto da lente collimatrice in policarbonato autoestinguente V-0, ad angolo fisso per una distribuzione uniforme del fascio luminoso, con recuperatore di flusso parabolico a finitura micro sfaccettata. Posizione arretrata della lente con angolo di schermatura pari a 30° per limitare la luminanza della sorgente luminosa e migliorare il comfort visivo.
Anello di rivestimento interno in policarbonato autoestinguente V-0 di colore nero posizionato tra lente ed apertura frontale dell'apparecchio, con finitura opaca per eliminare riflessioni indesiderate.
Sensore per il rilevamento del colore dell'oggetto illuminato posizionato sull'anello di rivestimento interno in corrispondenza dell'apertura frontale.
Pulsante di reset dell'apparecchio integrato nella parte posteriore della calotta.
App per la gestione dell'apparecchio gratuita, compatibile con iOS e Android, permette di accendere l'apparecchio, impostare la modalità di funzionamento e scegliere la categoria merceologica, attivare il risparmio energetico, regolare l'intensità luminosa, limitare la potenza assorbita, creare e controllare gruppi di apparecchi, gestire il negozio, ripristinare le impostazioni dell'apparecchio, aggiornare il firmware dell'apparecchio.
Richiede connessione Bluetooth per l'abbinamento alla App e gestione ordinaria dell'apparecchio, richiede connessione a rete Wi-Fi per le funzionalità avanzate.
Montaggio senza utensili, tramite due molle in acciaio, per soffitti di spessore 5–25 mm. Per controsoffitti lineari o moduli con sistemi portanti in vista o a scomparsa.
Disponibile a richiesta anche con lente da 60°.

## CARATTERISTICHE SORGENTE LUMINOSA

**Tipologia sorgente:** LED COB WW+RGB - sostituibile da personale qualificato, non direzionale (NDLS), non a tensione di rete (NMLS), non connessa
**Consumo in modo acceso:** 27 kWh/1000h @3000K
**Classe di efficienza energetica:** F
**Flusso luminoso utile:** 2550 lm in sfera 360° @3000K
**Potenza in modo acceso:** 26.4 W
**Efficacia totale di rete $\eta_{TM}$:** 89 lm/W
**Aspettativa di vita utile L70B50:** 50000 ore
**Temperatura colore:** 2700 K ÷ 6500 K
**Coordinate cromatiche:** x [0.433] - y [0.402] @3000K
**Tolleranza colore:** < 3 MacAdam @3000K
**Indice di Resa Cromatica (Ra):** > 90 @ 3000K
**Indice di Resa Cromatica (R9):** > 50 @ 3000K
**Intensità di picco:** 7300 cd @36°
**Angolo di emissione:** 120°
**Purezza di eccitazione nel blu:** 65 %
**Lunghezza d'onda dominante:** 439-449 nm
**Purezza di eccitazione nel verde:** 71 %
**Lunghezza d'onda dominante:** 533-543 nm
**Purezza di eccitazione nel rosso:** 84 %
**Lunghezza d'onda dominante:** 615-625 nm
**Numero LED:** 1 COB (34 bianchi, 12 rossi, 8 verdi, 8 blu)
**Alimentazione:** 36 V (W/R/B) - 33 V (G), 720 mA (W) - 200 mA (R/G/B) costanti
**Connessione elettrica:** pad a saldare
**Potenza in modo stand-by:** -
**Potenza in modo stand-by in rete:** -
**Schermo antiriflesso:** no
**Sfarfallio (Pst LM):** 0.8
**Effetto stroboscopico (SVM):** 0.1
**Dimensioni sorgente:** 30 x 20 x 2 mm

## CARATTERISTICHE APPARECCHIO

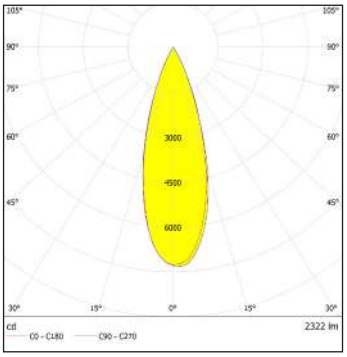
**Flusso luminoso emesso:** 2300 lm @3000K
**Classe di rischio fotobiologico:** RG1
**Angolo di emissione:** 36°
**Assorbimento:** 30 W - con LED spento < 2 W
**Alimentazione:** 220-240 V AC, 50 Hz, 200 mA max
**Driver:** esterno incluso - sostituibile da personale qualificato
**Attacco:** terminali rapidi a pressione
**Classe di Isolamento:** II
**Fattore di potenza:** > 0.9
**Rendimento:** 90% a pieno carico
**Numero uscite:** 1
**Output:** 48 V DC costante, 700 mA max, 33W
**Attacco:** cavo bipolare preassemblato H03VVH2-F 2x0.5mm² lunghezza 25 cm circa con terminale plug 5.5 femmina
**$T_a$:** 50 °C - **$T_c$:** 80 °C
**Funzione emergenza:** no
**Dimmerabile:** si (downlight)
**Segnale di controllo:** Bluetooth tramite app dedicata
**Funzioni svolte:** on-off - controllo della resa cromatica e della luminosità sia manualmente tramite app sia automaticamente in base alle informazioni raccolte dal sensore
**Resa luminosa:** 76 lm/W
**Indice unificato di abbagliamento (UGR):** < 19

*Il flusso luminoso emesso è da intendersi come il flusso luminoso uscente dall'apparecchio, con una tolleranza di +/-10%.*
*L'assorbimento rappresenta la potenza totale assorbita, comprensiva dell'unità di alimentazione (se presente) e non supera del 10% il valore riportato.*

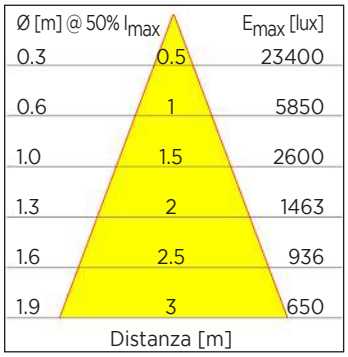
## CARATTERISTICHE MECCANICHE

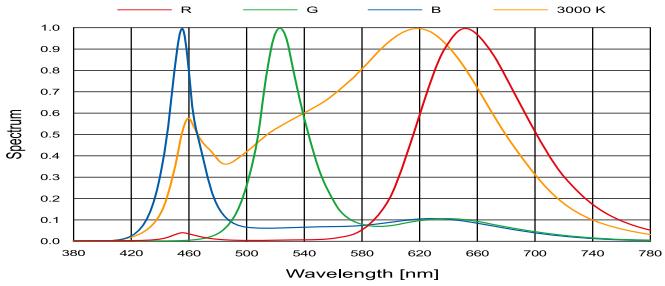
**Colore apparecchio:** Bianco (B) - Nero (N)
**Sistema ottico:** lente collimatrice per una distribuzione diretta simmetrica, angolo di proiezione fisso
**Fascio orientabile:** Fascio di luce orientabile su due assi: ± 180° sull'asse orizzontale e ± 30° sull'asse verticale
**Foro per Incasso:** Ø 125 mm P 150 mm min
**Tipologia di installazione:** Incasso in controsoffitto
**Calpestabile / Carrabile:** no
**Superfici infiammabili:** Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili
**Grado di protezione:** IP20
**Resistenza al filo incandescente:** 650 °C
**Dimensioni:** Ø 135 x 128 (corpo) mm
**Peso:** plafoniera: 800 g - alimentatore: 130 g
**Temperatura ambiente Ta:** -10°C / +30°C
**Norme:** il prodotto soddisfa i requisiti di:
- conformità alla direttiva RoHS 2011/65/UE.
- compatibilità elettromagnetica in conformità alle direttiva EMC 2014/30/UE e LVD 2014/35/UE.
- compatibilità fotobiologica secondo la normativa EN 62471:2010.
- conformità alla direttiva Ecodesign 2009/125/CE, reg. (UE) 2019/2020.
- Energy Label 2010/30/UE, reg. (UE) 2017/1369, reg. (UE) 2019/2015.

Emissione

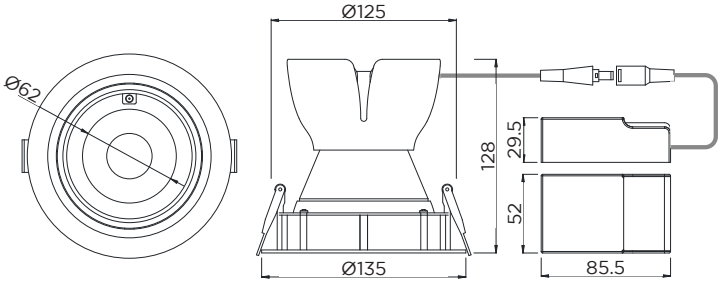



Illuminamento




## DIMENSIONI




Disponibile a richiesta: Scheda informativa.

DWL3630x-AI-it.pdf - Rev. 0 - 04/2026

**Arena Luci Design s.r.l.**
**via Svizzera 12/14 - 46042 Castel Goffredo (MN)**
**Tel: +39 0376 782411 - Fax: +39 0376 780973**
**www.arenaluci.it - info@arenaluci.it**

Arena Luci Design s.r.l. si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche dei prodotti senza obbligo di preavviso
*Arena Luci Design s.r.l. reserve the right to change products specifications at anytime without prior notice*