



## INSTALLATION INSTRUCTION COMPACT TOUGH Floodlight

Integral Product Code	6 Digit Code	Wattage	Product Colour
ILFLB005	28-58-26	10W	White
ILFLB006	18-42-01	20W	White
ILFLB007	40-61-49	30W	White
ILFLB008	77-98-65	50W	White
ILFLB009	85-61-26	10W	Black
ILFLB010	84-19-54	20W	Black
ILFLB011	93-34-15	30W	Black
ILFLB012	69-60-24	50W	Black

**Thank you for purchasing an INTEGRAL LED product. When installed correctly this unit will provide years of service - with no bulb changes required. For support or warranty information please see [integral-led.com](http://integral-led.com).**

**2 metres AC input cable (H05RN-F) is provided**

### Important Details - Please read prior to installation

1. Installation must be completed by a qualified electrician in accordance with all recognised local and national electrical and construction regulations.
2. Ensure that the power is OFF during installation and that power cannot be unexpectedly reconnected.
3. The light fitting is designed to operate with a **220-240 VAC 50/60Hz** electricity supply. Do not use the light fitting if damaged or if the protective glass is missing or damaged. Do NOT open the driver cover on the rear of the unit or remove the front protective glass. There are no serviceable parts inside.
4. This light fitting is rated **IP65** - suitable for indoor and outdoor use, e.g. gardens, entrances, garages, parking areas, corridors etc. Not suitable for water immersion. Do NOT cover the light source or heat-sink. To avoid damage; do NOT lift, carry or let the light fitting hang by its wiring. Suitable to be mounted on a stable, solid surface such as brick, concrete or wood.
5. Failure to comply with the recommendations and instructions provided herein may cause damage to the light fitting or present a risk of injury or death (e.g. short-circuit, fire, burns or electric shock). Any modifications to the light fitting, incorrect installation or unsuitable positioning may be dangerous to users and may cause the warranty to become void.

### Installation Instructions

1. Ensure that the power is OFF during installation and that power cannot be unexpectedly reconnected.
2. Place the light fitting on a stable surface and with an Allen key remove the U-bracket from the LED floodlight and store the retaining bolts, split-locks and washers (M6 bolts on 10W/20W and M8 bolts on 30W/50W) (fig. 2).
3. Present the U-bracket to a suitable position and surface so that it can be mounted flush. Check with a spirit level if required (fig. 3).
4. Mark out two suitable fixing positions (fig. 3). Use suitable tools and fixings to mount the U-bracket safely and securely to the surface, depending on the substrate; alternative fixings to the items supplied may be required. We recommend using washers to fix the U-bracket. Avoid damage to any wiring. 2 X screws, wall plugs and washers supplied.
5. Once the U-bracket is mounted, securely reattach the LED floodlight ensuring it is the correct way up and at the appropriate angle. Ensure bolts are tight on both sides of the U-bracket (fig. 4).
6. Connect the LED floodlight cable to a suitably protected waterproof junction box. Please pay attention to the polarity and Earth. The flood light is a CLASS I device - an EARTH connection is MANDATORY.

**NEUTRAL = BLUE   LIVE = BROWN   GREEN/YELLOW = EARTH**

7. Check connections and switch power ON when safe to do so.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION Projecteur COMPACT TOUGH

**Nous vous remercions d'avoir acheté un produit INTEGRAL LED. Lorsqu'il est correctement monté, ce produit vous assurera plusieurs années de vie utile - sans exiger aucun changement d'ampoule. Pour toutes informations relatives à l'assistance technique ou la garantie, rendez-vous sur [integral-led.com](http://integral-led.com)**

**Câble d'alimentation de 2 mètres fourni (H05RN-F)**

### Important - Lire attentivement avant installation

1. L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié conformément aux réglementations locales et nationales reconnues relatives à la construction et aux installations électriques.
2. Assurez-vous que l'alimentation est coupée pendant l'installation et de l'impossibilité de toute réactivation inopinée.
3. Le luminaire est conçu pour fonctionner avec une alimentation en **220-240 VAC 50/60Hz**. N'utilisez pas l'éclairage s'il est endommagé ou si le verre de protection est absent ou endommagé. N'OUVREZ PAS le capot du pilote situé à l'arrière de l'unité; n'enlevez pas le verre de protection de façade. Aucune des pièces se trouvant à l'intérieur ne nécessitent d'intervention.
4. Ce luminaire est classé **IP65** - convient à une utilisation intérieure et extérieure, telle que pour les jardins, entrées, garages, espaces de parking, couloirs etc. Ne doit pas être immergé dans l'eau. NE PAS COUVRIR la source de lumière ou le dissipateur de chaleur. Afin d'éviter toute dégradation: NE PAS soulever, porter ou suspendre l'éclairage par le câble. Peut être fixé à une surface stable solide, telle que la brique, le béton ou le bois.
5. Le non-respect des recommandations et instructions fournies ici peut endommager le luminaire ou présenter un risque de mort ou de blessure (ex. court-circuit, incendie, brûlures ou électrocution). Toutes modifications apportées au luminaire, installation inappropriée ou mauvais positionnement peuvent se révéler dangereux pour les utilisateurs et entraîner l'annulation de la garantie.

### Instructions d'installation

1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée pendant l'installation et de l'impossibilité de toute réactivation inopinée.
2. Posez l'éclairage sur une surface stable puis, à l'aide de la clé Allen, déposez le support en U du projecteur LED et réservez les boulons de retenue, les goupilles fendues et les rondelles (Boulons M6 sur les versions 10W/20W et boulons M8 sur les versions 30W/50W) (fig. 2).
3. Présentez le support en U en position et sur une surface appropriée de façon à pouvoir l'encastrer. Vérifiez à l'aide d'un niveau à bulle le cas échéant (fig. 3).
4. Faites une marque à l'emplacement des deux fixations (fig.3). Servez-vous d'outils et fixations adaptés pour fixer le support en U à la surface en toute sécurité et sûreté, en fonction du support; d'autres fixations pour les éléments fournis peuvent être requis. Nous recommandons d'utiliser des rondelles pour fixer le support en U. Evitez d'endommager les câbles. 2 vis, 2 chevilles et 2 rondelles fournies.
5. Une fois le support U fixé, réinstallez solidement le projecteur LED en veillant à ce qu'il soit bien vertical et à angle approprié. Vérifiez que les boulons situés des deux côtés du support en U sont bien serrés (fig. 4).
6. Connectez le câble du projecteur LED à une boîte de dérivation étanche dûment protégée. Faites attention au sens de la polarité et à la mise à la terre. Le projecteur est un système de CLASSE I - une connexion à la TERRE est OBLIGATOIRE.

**NEUTRE = BLEU   PHASE = MARRON   VERT/JAUNE = TERRE**

7. Vérifiez les connexions et activez l'alimentation électrique lorsque les conditions de sécurité le permettent.

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN Foco COMPACT TOUGH

**Gracias por adquirir un producto INTEGRAL LED. Si se instala correctamente, esta unidad funcionará durante años sin necesidad de cambiar las bombillas. Si desea obtener información sobre la garantía o solicita asistencia técnica, visite el sitio web [integral-led.com](http://integral-led.com).**

**Contiene 2 metros de cable de entrada de CA (H05RN-F)**

### Importante: leer antes de realizar la instalación.

1. La instalación debe realizarla un electricista cualificado que debe cumplir todas las normativas eléctricas y sobre construcción locales y nacionales aplicables.
2. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté apagada durante la instalación y de que no pueda volver a conectarse de forma inesperada.
3. El aparato de iluminación está diseñado para funcionar con un suministro eléctrico de **220-240 VAC 50/60Hz**. No utilice la luminaria en el caso de estar dañada o en el caso de que el cristal protector faltara o estuviera dañado. NO abra la cubierta del controlador de la parte trasera de la unidad ni retire el cristal protector frontal. En el interior hay piezas que no necesitan revisarse.
4. Este aparato tiene clasificación **IP65**, ideal para interiores y exteriores, por ejemplo, jardines, entradas, garajes, aparcamientos, pasillos, etc. Producto no apto para su inmersión acuática. NO tape la fuente de luz ni el dissipador. Para evitar daños, NO tire del cable de la luminaria ni deje que cuelgue del mismo. Producto apto para instalarse en una superficie estable y sólida, como por ejemplo, construcciones de ladrillo, cemento o madera.
5. Si no sigue las instrucciones ni las recomendaciones que aquí se indican, pueden producirse daños en la luminaria o los usuarios pueden sufrir lesiones o incluso la muerte (por ejemplo, cortocircuitos, incendios, quemaduras o descargas eléctricas). Si realiza modificaciones en la luminaria, la instala o la coloca incorrectamente, los usuarios podrían sufrir daños y la garantía podría anularse.

### Instrucciones para la instalación

1. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté apagada durante la instalación y de que no pueda volver a conectarse de forma inesperada.
2. Coloque la luminaria en una superficie estable y con una llave Allen retire el soporte en forma de U del foco LED y conserve los pernos de retención, clavijas y arandelas (Tornillos M6 para 10W/20W y tornillos M8 para 30W/50W) (fig. 2).
3. Coloque el soporte en forma de U en una posición y superficie adecuadas para que pueda instalarse correctamente. Compruébelo con un nivel si fuera necesario (fig. 3).
4. Marque adecuadamente dos puntos de fijación (fig. 3). Utilice herramientas y accesorios adecuados para instalar de forma segura el soporte en forma de U en la superficie, en función del sustrato; puede que sea necesario utilizar los accesorios adicionales. Recomendamos utilizar arandelas para fijar el soporte en forma de U. Evite daños en el cableado. Contiene 2 tornillos X, tacos y arandelas.
5. Una vez que se haya instalado el soporte en forma de U, vuelva a colocar el foco LED asegurándose de que esté colocado hacia arriba y en el ángulo adecuado. Asegúrese de que los pernos están apretados en ambos laterales del soporte en forma de U (fig. 4).
6. Conecte el cable de foco LED a una caja de conexiones estanca debidamente protegida. Preste atención a la polaridad y a la conexión a tierra. El foco es un dispositivo de CLASE I, la conexión A TIERRA es OBLIGATORIA.

**NEUTRO = AZUL   ACTIVO = MARRÓN   VERDE/AMARILLO = CONEXIÓN A TIERRA**

7. Compruebe las conexiones y encienda la alimentación eléctrica cuando sea seguro hacerlo.

Fig.1

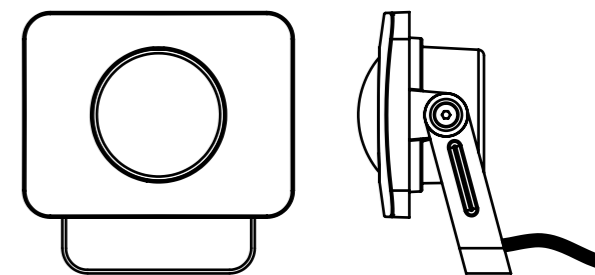


Fig.2

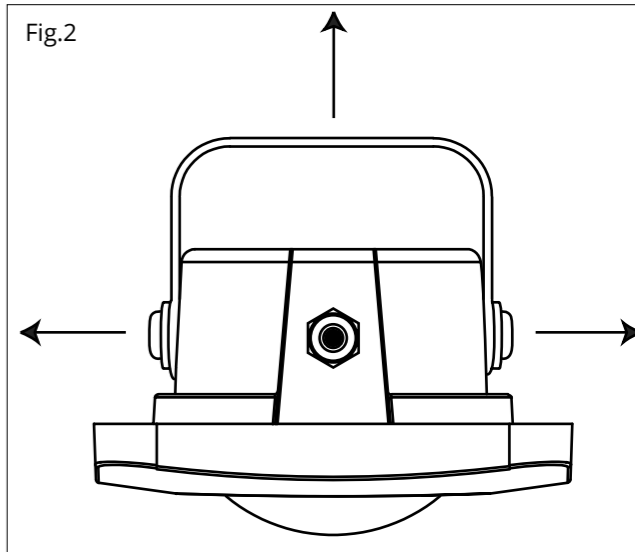


Fig.3

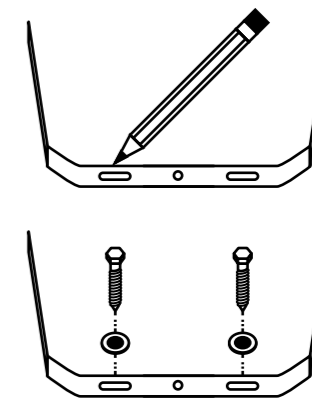
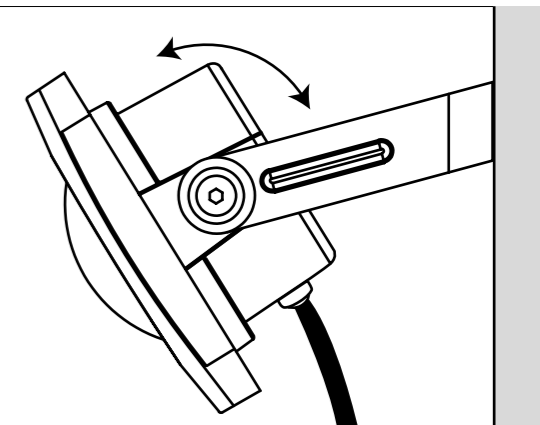


Fig.4



Warranty/Technical and contact information are all available at [www.integral-led.com](http://www.integral-led.com)

**NL**

## INSTALLATIE-INSTRUCTIES COMPACT TOUGH schijnwerper

**Hartelijk dank voor uw aankoop van een INTEGRAL LED-product. Als u dit product correct installeert, biedt het u jarenlang plezier - zonder dat de lamp vervangen hoeft te worden. Ga naar [integral-led.com](http://integral-led.com) voor ondersteuning of garantie-informatie.**

**2 meter AC invoer kabel (H05RN-F) is bijgeleverd**

### Belangrijk - lezen voor installatie

- De installatie dient uitgevoerd te worden door een bevoegd elektricien conform alle lokale en nationale elektrische en bouwregels.
- Controleer of de stroom is UITGESCHAKELD tijdens installatie, en zorg dat hij niet onverwacht weer ingeschakeld kan worden.
- De licht fitting is ontworpen voor gebruik met **220-240 VAC 50/60Hz** elektriciteitsvoorziening. Gebruik de verlichtingsarmatuur niet indien hij beschadigd is of als het beschermingsglas ontbreekt of beschadigd is. Open de afdekking van de aandrijving op de achterkant van het product NIET en verwijder het beschermingsglas aan de voorkant niet. Het product beschikt niet over onderdelen die u door gerepareerd kunnen worden.
- De Licht fitting heeft **IP65** rating - geschikt voor gebruik binnen en buiten, bijv. tuinen, ingangen, garages, parkeerplaatsen, gangen, enz. Niet geschikt voor onderdompeling in water. De lichtbron en het koelelement NIET afdekken. Om schade te voorkomen mag u de verlichtingsarmatuur NIET optillen, dragen of aan de draden laten hangen. Geschikt voor montage op een stabiele, stevige ondergrond als baksteen, beton of hout.
- Het niet opvolgen van aanbevelingen en instructies in deze handleiding kan leiden tot schade aan de verlichtingsarmatuur of een risico op overlijden vormen (bijv. kortsluiting, brand, brandwonden of elektrische schokken). Iedere aanpassing aan de verlichtingsarmatuur, onjuiste installatie of ongeschikte plaatsing kan gevaarlijk zijn voor gebruikers en kan leiden tot ongeldigheid van de garantie.

### Installatie-instructies

- Controleer of de stroom is UITGESCHAKELD tijdens installatie, en zorg dat hij niet onverwacht weer ingeschakeld kan worden.
- Plaats de verlichtingsarmatuur op een stabiele ondergrond en verwijder met een Allen-sleutel de U-haak van de LED-schijnwerper en bewaar de bouten, veerringen en sluitringen (M6 schroeven op 10W/20W en M8 schroeven op 30W/50W) (fig. 2).
- Plaats de U-haak op een geschikte positie en oppervlak, zodat hij recht gemonteerd kan worden. Gebruik eventueel een waterpas (fig. 2).
- Markeer twee geschikte bevestigingsposities (fig. 3). Gebruik goed gereedschap en bevestigingsmaterialen om de U-haak veilig en stevig op het oppervlak te bevestigen, afhankelijk van de ondergrond. Het kan zijn dat u andere bevestigingsmaterialen nodig hebt dan de meegeleverde items. We raden aan sluitringen te gebruiken voor het bevestigen van de U-haak. Voorkom schade aan bedrading. 2 X schroeven, wandpluggen en sluitringen bijgeleverd.
- Als de U-haak gemonteerd is, bevestigt u de LED-schijnwerper en zorgt u ervoor dat hij op de juiste manier en in de juiste hoek hangt. Controleer of de bouten aan beide zijden van de U-haak stevig vastgedraaid zijn (fig. 4).
- Sluit de kabel van de LED-schijnwerper op een veilige, waterdichte aansluitdoos aan. Let hierbij op de polariteit en aarding. De schijnwerper is een apparaat in KLASSE I - een GEAARDE aansluiting is VERPLICHT.

<b>NEUTRAAL = BLAUW</b>	<b>ONDER SPANNING = BRUIN</b>	<b>GROEN/GEEL = AARDE</b> 
-------------------------	-------------------------------	---

- Controleer de aansluitingen en schakel de stroom IN wanneer dit veilig is.

**DE**

## INSTALLATIONSANWEISUNGEN COMPACT TOUGH Außenstrahler

**Danke, dass Sie sich für den Kauf eines Produkts von INTEGRAL LED entschieden haben. Sofern diese Einheit ordnungsgemäß installiert wird, kann sie über Jahre hinweg betrieben werden – ohne, dass ein Glühbirnenwechsel erforderlich wird. Bitte siehe [integral-led.com](http://integral-led.com) für Support- oder Garantieinformationen.**


**2 Meter Anschlusskabel (H05RN-F) im Lieferumfang enthalten**

### Wichtig - Bitte vor der Installation durchlesen

- Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit allen anerkannten lokalen und nationalen elektrotechnischen sowie Bauvorschriften durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzversorgung während der Installation ausgeschaltet ist und dass sie nicht unerwartet wiederhergestellt werden kann.
- Die Lampenfassung ist für den Betrieb mit einer Spannung von **220-240 VAC, 50/60Hz** ausgelegt. Verwenden Sie die Lampenfassung nicht, wenn sie beschädigt ist oder wenn das Schutzglas fehlt oder beschädigt ist. Die Treiberabdeckung auf der Rückseite der Einheit NICHT öffnen und das vordere Schutzglas NICHT entfernen. Es sind keine betriebsfähigen Teile im Inneren.
- Die Lampenfassung entspricht der Schutzart **IP65** eingestuft - geeignet für den Innen- und Außengebrauch, z. B. Gärten, Eingänge, Garagen, Parkplätze, Gänge, etc. Kein Wasser eindringen lassen. Die Lichtquelle und den Kühlkörper NICHT abdecken. Um Schäden zu vermeiden NICHT anheben, tragen oder die Lampenfassung an den Kabeln hängen lassen. Geeignet für eine Montage auf einer stabilen und soliden Oberfläche wie Steinen, Beton oder Holz.
- Nichteinhaltung der hier enthaltenen Empfehlungen und Anweisungen kann zu Schäden an der Lampenfassung führen oder eine Verletzungs- oder Lebensgefahr darstellen (z. B. Kurzschluss, Feuer, Verbrennungen oder elektrischer Schlag). Sämtliche Umbauten an der Lampenfassung, eine inkorrekte Installation oder eine ungeeignete Positionierung können Benutzer gefährden und die Garantie für ungültig erklären.

### Installationsanweisungen

- Stellen Sie sicher, dass die Netzversorgung während der Installation ausgeschaltet ist und dass sie nicht unerwartet wiederhergestellt werden kann.
- Platzieren Sie die Lampenfassung auf einer stabilen Oberfläche und entfernen Sie mit einem Inbusschlüssel die U-Halterung vom LED-Außenstrahler. Bewahren Sie die Haltebolzen, Spannverschlüsse und Unterlegscheiben (M6-Schrauben bei 10W/20W und M8-Schrauben bei 30W/50W) gut auf (Abb. 2).
- Bringen Sie die U-Halterung in einer geeigneten Position und auf einer geeigneten Oberfläche an, damit sie eben montiert werden kann. Überprüfen Sie diese wenn nötig mit einer Wasserwaage (Abb. 2).
- Markieren Sie zwei geeignete Befestigungspunkte (Abb. 3). Verwenden Sie geeignete Werkzeuge und Befestigungen, um die U-Halterung sicher an der Oberfläche zu befestigen. Je nach Trägermaterial können alternative Befestigungsmittel für die bereitgestellten Artikel erforderlich sein. Wir empfehlen die Verwendung von Unterlegscheiben, um die U-Halterung zu befestigen. Vermeiden Sie Schäden an der Verkabelung. Schrauben, Wanddübel und Unterlegscheiben (je 2-mal) im Lieferumfang enthalten.
- Sobald die U-Halterung montiert wurde, bringen Sie den LED-Außenstrahler sicher wieder an. Vergewissern Sie sich, dass der LED-Außenstrahler richtig herum und in einem angemessenen Winkel montiert wurde. Stellen Sie sicher, dass die Bolzen auf beiden Seiten der U-Halterung fest angezogen sind (Abb. 4).
- Verbinden Sie das LED-Außenstrahler-Kabel mit einem angemessen geschützten und wasserfesten Verteilerkasten. Bitte beachten Sie die Polarität und Erdung. Der Außenstrahler ist ein Gerät der KLASSE I – eine ERDUNGS-Verbindung ist OBLIGATORISCH.

<b>NEUTRAL = BLAU</b>	<b>UNTER SPANNUNG = BRAUN</b>	<b>GRÜN/GELB = ERDUNG</b> 
-----------------------	-------------------------------	---

- Überprüfen Sie die Verbindungen und schalten Sie die Energieversorgung EIN, wenn es sicher ist.

**PL**

## INSTRUKCJA MONTAŻU Reflektor COMPACT TOUGH

**Dziękujemy za zakup produktu INTEGRAL LED. Poprawny montaż zapewni długie lata użytkowania — bez konieczności wymiany żarówki. Aby uzyskać pomoc lub informacje dotyczące gwarancji, prosimy odwiedzić witrynę internetową [integral-led.com](http://integral-led.com).**


**Dostarczony 2 metrowy kabel wejściowy AC (H05RN-F)**

### Ważne - przeczytać przed montażem

- Montaż musi być przeprowadzony przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami budowlanymi oraz dotyczącymi urządzeń elektrycznych.
- Podczas montażu należy upewnić się, że zasilanie jest WYŁĄCZONE i nie można go niespodziewanie włączyć.
- Oprawa jest przeznaczona do pracy z **220-240 VAC 50/60Hz** energii elektrycznej. Nie należy używać oprawy oświetleniowej, jeśli jest uszkodzona oraz jeśli brakuje szkła ochronnego lub jest ono uszkodzone. NIE otwierać pokrywy sterownika z tyłu modułu oraz nie zdejmować przedniego szkła ochronnego. Wewnątrz nie ma części, które mogą być naprawiane lub konserwowane.
- Oprawa oświetleniowa jest klasyfikowana jako **IP65** — jest przeznaczona do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków, np. w ogrodach, wejściach, garażach, miejscach parkingowych, korytarzach. Nie należy zanurzać oprawy w wodzie. NIE przykrywać źródła światła i radiatora. Aby uniknąć uszkodzenia, NIE należy przenosić oprawy oświetleniowej, trzymając za jej okablowanie. Osłona przeznaczona do montażu na stabilnej, twardej powierzchni, takiej jak cegły, beton i drewno.
- Niestosowanie się do zaleceń i instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie może spowodować uszkodzenie oprawy oświetleniowej lub ryzyko obrażeń ciała, a nawet śmierci (np. zwarcie, pożar, poparzenie lub porażenie prądem elektrycznym). Wszelkie modyfikacje oprawy oświetleniowej, nieprawidłowy montaż lub nieodpowiednie umieszczenie produktu mogą być niebezpieczne dla użytkowników i powodują utratę gwarancji.

### Instrukcja montażu

- Podczas montażu należy upewnić się, że zasilanie jest WYŁĄCZONE i nie można go niespodziewanie włączyć.
- Umieścić osłonę oświetleniową na stabilnej powierzchni i za pomocą klucza imbusowego odkręcić wspornik typu U od reflektora LED. Umieścić śruby zabezpieczające, podkładki sprężyste i podkładki śrub (M6 śruby do 10W / 20W i 30W, śruby M8 do 50W) w bezpiecznym miejscu (rys. 2).
- Umieścić wspornik typu U w odpowiednim miejscu i na odpowiedniej powierzchni, aby można było dokonać montażu podtynkowego. W razie potrzeby użyć poziomicy (rys. 2).
- Zaznaczyć dwie odpowiednie pozycje mocujące (rys. 3). Użyć odpowiednich narzędzi, aby bezpiecznie zamontować wspornik typu U do powierzchni. W zależności od rodzaju powierzchni może być wymagany alternatywny sposób montażu. Do montażu wspornika typu U zaleca się użyć podkładek. Uniknąć uszkodzenia jakiegokolwiek okablowania. 2 śruby X, kołki i podkładki w zestawie.
- Po zamontowaniu wspornika typu U zamontować reflektor LED. Sprawdzić, czy reflektor nie jest zamontowany odwrotnie lub pod niewłaściwym kątem. Sprawdzić, czy śruby po obu stronach wspornika typu U są prawidłowo dokręcone (rys. 4).
- Podłączyć przewód zasilający reflektora LED do odpowiednio zabezpieczonej, wodoodpornej puszkii elektroinstalacyjnej. Zwrócić uwagę na biegunowość i uziemienie. Oprawa oświetleniowa to urządzenie KLASY I — UZIEMIENIE jest BEZWZGLĘDNIIE WYMAGANE.

<b>NEUTRALNY = NIEBIESKI</b>	<b>POD NAPIĘCIEM = BRĄZOWY</b>	<b>UZIEMIENIE (SYMBOL) = ZIELONY/ŻÓŁTY</b> 
------------------------------	--------------------------------	--

- Sprawdzić połączenia i WŁĄCZYĆ zasilanie, gdy można to zrobić bezpiecznie.

**PT**

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO Projektor COMPACT TOUGH

**Agradecemos ter adquirido um produto LED INTEGRAL. Quando instalada corretamente, esta unidade oferece anos de serviço sem que seja necessária a substituição da lâmpada. Para obter assistência ou informação sobre a garantia, consulte [integral-led.com](http://integral-led.com).**


**Contém cabo de entrada AC de 2 metros (H05RN-F)**

### Importante - Leia estas instruções antes de proceder à instalação

- A instalação deve ser executada por um eletricista qualificado em conformidade com todos os regulamentos elétricos e de construção reconhecidos a nível local, e nacional.
- Certifique-se de que a alimentação se encontra DESLIGADA durante a instalação e de que a mesma não será reativada inesperadamente.
- O aparelho de iluminação está concebido para funcionar com uma potência de **220–240 VAC 50/60Hz**. Não utilize o foco luminoso caso apresente danos ou caso o vidro de proteção não esteja presente ou esteja danificado. NÃO abra a tampa de transmissão situada na parte traseira da unidade nem retire o vidro de proteção dianteiro. Não existem peças para manutenção no interior.
- Este foco luminoso tem a classificação de **IP65** – adequado para uso em espaços interiores ou exteriores como jardins, entradas, garagens, áreas de estacionamento, corredores, etc. Não é adequado para imersão em água. NÃO cubra a fonte de luz ou a base de calor. Para evitar danos, NÃO deve elevar, transportar ou suspender o foco luminoso pelo fio. Adequado para montagem numa superfície estável e sólida como tijolo, cimento ou madeira.
- O incumprimento das recomendações e instruções fornecidas no presente documento poderá provocar danos ao foco luminoso ou apresentar risco de lesões ou morte (por ex., curto-circuito, incêndio, queimaduras ou choque elétrico). Quaisquer modificações efetuadas no foco luminoso, a sua instalação incorreta ou o seu posicionamento inadequado podem ser perigosos e podem resultar na anulação da garantia.

### Instruções de instalação

- Certifique-se de que a alimentação se encontra DESLIGADA durante a instalação e de que a mesma não será reativada inesperadamente.
- Coloque foco luminoso numa superfície estável e com uma chave de parafusos retire a braçadeira em U do projetor LED, e guarde as restantes porcas, fechos e arruelas (Parafusos M6 para 10W/20W e parafusos M8 30W/50W) (fig. 2).
- Coloque a braçadeira em U numa posição e superfície adequadas para que possa ser montado diretamente. Verifique a exatidão da montagem com um nível caso seja necessário (fig. 2).
- Marque adequadamente dois pontos de ligação (fig.3). Utilize ferramentas e acessórios adequados para montar a braçadeira em U em segurança na superfície; dependendo do substrato poderão ser necessários acessórios alternativos. Recomendamos a utilização de arruelas para fixar a braçadeira em U. Evitar danos em qualquer dos fios. 2 x Parafusos, buchas e arruelas.
- Logo que a braçadeira em U estiver montada, volte a fixar em segurança o projetor LED certificando-se de que se encontra na direção correta no ângulo adequado. Certifique-se de que as porcas estão apertadas de ambos os lados da braçadeira em U (fig. 4).
- Ligue o cabo do projetor LED a uma caixa de junção impermeável devidamente protegida. Tenha atenção à polaridade e à ligação à terra. O projetor é um aparelho da CLASSE I; é OBRIGATÓRIA uma ligação à TERRA.

<b>NEUTRO = AZUL</b>	<b>CORRENTE = CASTANHO</b>	<b>VERDE/AMARELO = TERRA</b> 
----------------------	----------------------------	--

- Verifique as ligações e LIGUE a corrente quando for seguro.