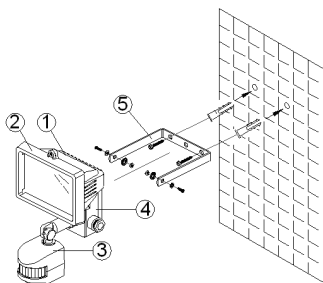




- Ⓓ Budget-Strahler
- Ⓕ Projecteur Budget
- Ⓖ Proiettore Budget
- Ⓔ Budget-Floodlight

Budget-Strahler

EBS1000/x, EBS500/x, EBS300/x, EBS150/x



1. Strahler
2. Abdeckglas
3. Infrarot Bewegungsmelder (nur bei einigen Typen)
4. Gehäuse
5. Bügel für Wandmontage

Beschreibung:

Die Strahler der ELBROLIGHT Budget-Linie sind Lichtsysteme für Innen- und Aussen-Anwendungen. Nachts schaltet der passive Infrarot-Bewegungsmelder (wenn vorhanden) das Licht ein, wenn im überwachten Bereich eine Bewegung stattfindet. Tagsüber verhindert die eingebaute Fozelle unnötigen Stromverbrauch.

Hinweis:

- ☞ Beachten Sie bitte, dass diese Bedienungsanleitung für Strahler mit und ohne Bewegungsmelder gültig ist. Gewisse Teile der Anleitung gelten entsprechend nur für Strahler mit Bewegungsmelder!

Sicherheitsvorkehrungen:

- Das Gerät nicht bei Regen installieren
- Die Stromzufuhr für die Installation unterbrechen.
- Minimalentfernung zum beleuchteten Objekt:
2,0 m (1000 W), 1,0 m (150 W, 300 W, 500 W)

1

- Die Lampe darf nur in der senkrechten Position installiert werden, nicht horizontal.

Wichtig:

Lokale Montagevorschriften sind zu beachten. Eventuell muss ein konzessionierter Elektriker für den korrekten Anschluss beigezogen werden.

Wahl des geeigneten Montageplatzes:

- Für die besten Ergebnisse ist der Strahler zwischen 1,8 und 2,5 Metern ab Boden auf einem festen Untergrund zu installieren.
- Bei Aussenmontage ist vorzugsweise ein geschützter Ort (z.B. unter Dachvorsprung) zu wählen
- Direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät vermeiden.
- Standorte in der Nähe von starken Temperaturänderungen (Schwimmbäder, Heizventilatoren etc.) vermeiden.
- Nach Möglichkeit sind auch Standorte in der Nähe von Büschen oder Bäumen oder von Haustieren zu meiden.
- Die grösste Empfindlichkeit weist der Sensor bei tangential zum Gerät stattfindenden Bewegungen auf, die kleinste Empfindlichkeit bei direkter radialer Bewegung auf den Sensor zu.

2**Lampeninstallation**

Achtung: Die Halogenlampen immer mit einem weichen Tuch anfassen. Den Glaszylinder nie mit blossen Händen anfassen, da dies die Lebensdauer der Lampe verkürzt.

- Den Strahler mindestens 5 Minuten abkühlen lassen.
- Die Stromzufuhr unterbrechen.
- Die Schraube der Lampenabdeckung lösen und das Abdeckglas entfernen.
- Die Halogenlampe auf einer Seite ansetzen und dann ganz hineindrücken.
- Nach dem Einsetzen der Lampe das Abdeckglas wieder aufsetzen und mit der Schraube fixieren.

Montage

- 3 Entsprechend dem Empfindlichkeitsbereich gemäss Bild 3 einen geeigneten Montageort wählen.
- 4 Die Installation eines Handschalters ermöglicht eine einfache Bedienung des Strahlers.

Verdrahtungsinstruktionen:

- 5
 - Die Stromzufuhr unterbrechen.
 - Den Montagebügel vom Strahler abschrauben.
 - Den Montagebügel am vorgesehenen Ort festschrauben.
 - Den Deckel der Anschlussdose entfernen.
 - Das Netzkabel durch die wasserdichte Kabeleinführung ziehen.
 - 6 – 8mm des Kabels abisolieren.
 - Die Phase (meistens braun oder schwarz) wird an der Klemme „L“ der Anschlussleiste befestigt.
- 6
 - Der Neutralleiter (meistens blau) wird an der Klemme „N“ der Anschlussleiste befestigt.
 - Der Schutzleiter (grün/gelb) wird am Anschluss mit dem Erdungszeichen befestigt.
 - Nach der Verdrahtung die Anschlussleiste korrekt in die ursprüngliche Position einsetzen.
 - Den Deckel auf der Anschlussdose festschrauben, die Kabeleinführung zuschrauben und den Strahler wieder auf dem Bügel befestigen.

Einstellungen

1. Test Modus

- 7
 - Das Drehen der beiden Potentiometer im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag (T) ergibt die Test-Position.
 - Nach dem Einschalten des Handschalters leuchtet die Lampe sofort auf. Die Aufwärmzeit dauert 1 Minute, danach verlöscht die Lampe.
 - Beim Durchschreiten des überwachten Bereiches leuchtet die Lampe auf und erlischt beim Anhalten.

- Der Sensor kann für einen kleineren Empfindlichkeitsbereich nach unten, für einen grösseren nach oben gedreht werden.

2. Zeiteinstellung

Mit dem Potentiometer **TIME** (Uhrsymbol) wird die Nachlaufzeit festgelegt, welche nach der letzten festgestellten Bewegung gestartet wird. Im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht dauert die Nachlaufzeit ca. 12 Minuten, im Gegenuhrzeigersinn ca. 8 Sekunden.

3. Dämmerungseinstellung

Mit dem Potentiometer **LUX** (Sonnensymbol) kann die Ansprechschwelle des Bewegungsmelders von 5 – 1000 Lux eingestellt werden. Provisorisch wird der Schalter im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag (Mond- resp. Dämmerungsposition) gedreht. Hierbei bleibt der Sensor inaktiv während des Tages. In der Dämmerung kann dann der gewünschte Lux-Pegel eingestellt werden.

4. Einstellung der Reichweite

Mit dem Potentiometer für die Empfindlichkeit (Metersymbol, Bild 8) kann die Reichweite des Bewegungsmelders stufenlos von 3 m bis 12 m eingestellt werden.

8

Bedienung

Mit dem Handschalter kann sehr einfach zwischen Aus und Automatikbetrieb umgeschaltet werden.

Bei eingeschaltetem Handschalter wird der Strahler bei einer Bewegung im Erfassungsbereich aktiviert. Die eingebaute Fozelle schaltet das System entsprechend dem eingestellten Dämmerungswert ein oder aus.

Hinweise bei Schwierigkeiten

Das Licht schaltet nicht ein

- Kontrolle der Verdrahtung
- Sind die Lampen defekt?

Das Licht bleibt eingeschaltet

- Kontrolle der Verdrahtung
- Ist die Zeiteinstellung korrekt?

Garantie

Elbro Geräte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollten dennoch Fehler in der Funktion auftreten, gewähren wir eine Garantie von 12 Monaten (nur gültig mit Rechnung).

- Fabrikations- und Materialfehler werden von uns kostenlos beseitigt, sofern das Gerät ungeöffnet an uns zurückgesandt wird.
- Beschädigungen durch mechanische Einwirkungen, natürliche Abnutzung (Leuchtmittel) oder falsche Handhabung sind vom Garantieanspruch ausgeschlossen.

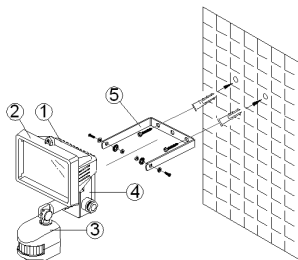
Technische Daten

Netz	AC 220 – 240V / 50Hz
Leuchtmittel	Halogenlampe R7s, je nach Strahler max.150 W / 300 W / 500W / 1000 W
Erfassungswinkel	bis 200 ⁰ bei 20 ⁰ C in 2m Höhe
Reichweite	bis 12m bei 20 ⁰ C in 2m Höhe
Drehwinkel Sensor	vertikal 35 ⁰ , horizontal 190 ⁰
Drehwinkel Strahler	vertikal 90 ⁰
Montagehöhe	1,8 – 2,5m (Wandmontage)
Handscharter	Ein / Aus
Zeiteinstellung	ca. 8 sec. bis ca. 12 min.
Dämmerungseinstellung	ca. 5 – 1000 Lux
Empfindlichkeitseinst.	ca. 3 – 12 m
Temperaturbereich	-20°C - +40°C
Aufwärmzeit	ca. 1 min
Schutzklasse	Klasse I
Schutzgrad	IP44
Sicherheit	CE, GS



Projecteur Budget

EBS1000/x, EBS500/x, EBS300/x, EBS150/x



1. Projecteur
2. Verre de protection
3. Détecteur de mouvement à infrarouge (sur certains modèles)
4. Boîtier
5. Cintre pour montage mural

Description :

Les projecteurs de la ligne ELBROLIGHT Budget sont des systèmes d'éclairage pour applications à l'intérieur et à l'extérieur. Durant la nuit, le détecteur de mouvement passif à infrarouge (si installé) enclenche la lumière lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée. Durant la journée, la cellule photoélectrique intégrée empêche toute consommation de courant inutile.

Indication :

- ☞ Veuillez tenir compte du fait que ce mode d'emploi est valable pour les projecteurs avec et sans détecteur de mouvement. Certaines parties du mode d'emploi concernent donc uniquement les projecteurs avec détecteur de mouvement !

Prescriptions de sécurité :

- Ne pas installer l'appareil sous la pluie.
- Couper l'alimentation électrique pour l'installation.
- Distance minimale de l'objet éclairé :
2,0 m (1000 W), 1,0 m (150 W, 300 W, 500 W)

1

- La lampe doit être installée uniquement en position verticale, et non pas horizontale.

Important :

Les prescriptions de montage locales doivent être respectées. Un électricien concessionnaire devra être éventuellement mandaté pour effectuer un raccordement électrique correct.

Choix d'un emplacement de montage approprié :

- Pour obtenir les meilleurs résultats, le projecteur devra être installé sur une embase rigide située entre 1,8 et 2,5 mètres du sol.
- Un emplacement protégé est préférable en cas de montage à l'extérieur (p. ex. sous un avant-toit).
- Éviter tout ensoleillement direct sur l'appareil.
- Éviter les emplacements soumis à de fortes variations de température (piscines, ventilateurs chauffants, etc.).
- Dans la mesure du possible, les emplacements situés à proximité d'arbustes, d'arbres ou d'animaux domestiques doivent être également évités.
- La plus grande sensibilité du capteur est obtenue en cas de mouvement tangentiel à l'appareil; la sensibilité la plus faible en cas de mouvement radial direct sur le capteur.

2**Installation / remplacement de la lampe**

Attention : toujours prendre les lampes à halogène avec un chiffon doux. Ne jamais toucher le cylindre en verre à main nue, car cela pourrait réduire la longévité de la lampe.

- Laisser refroidir le projecteur durant au moins 5 minutes.
- Couper l'alimentation électrique.
- Dévisser la vis du couvercle de la lampe puis retirer le verre de protection.
- Poser la lampe à halogène d'un côté, puis presser en butée.
- La lampe une fois installée, reposer le verre de protection puis le fixer avec la vis.

Montage

- 3 Sélectionner un emplacement de montage approprié à la gamme de sensibilité selon l'illustration 3.
- 4 L'installation d'un interrupteur manuel permet une utilisation simplifiée du projecteur.

Instructions de câblage :

- 5
 - Couper l'alimentation électrique.
 - Dévisser le cintre de montage du projecteur.
 - Visser fermement le cintre de montage à l'emplacement prévu.
 - Retirer le couvercle du boîtier de dérivation.
 - Tirer le câble secteur à travers le passe-câble étanche.
 - Dénuder le câble sur 6 à 8 mm.
 - Le fil de phase (généralement brun ou noir) sera branché à la borne „L“ de la barrette de raccordement.
- 6
 - Le fil de neutre (généralement bleu) sera branché à la borne „N“ de la barrette de raccordement.
 - Le fil de protection (vert/jaune) sera branché à la borne portant le symbole de mise à terre.
 - Après le câblage, replacer la barrette de raccordement dans sa position correcte d'origine.
 - Visser fermement le couvercle sur le boîtier de dérivation, serrer le passe-câble et fixer le projecteur sur le cintre.

Réglages

1. Mode test

- 7
 - La position de test est activée par la rotation des deux potentiomètres dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée (T).
 - La lampe s'allume immédiatement après l'enclenchement de l'interrupteur manuel. La durée de préchauffage dure 1 minute, puis la lampe s'éteint.
 - Lorsqu'une personne passe dans la zone surveillée, la lampe s'allume puis s'éteint en cas d'immobilisation de la personne.
 - Le capteur peut être tourné vers le bas pour diminuer la sensibilité ou vers le haut pour augmenter la sensibilité.

2. Réglage de temporisation

La durée de temporisation sera déterminée avec le potentiomètre **TIME** (symbole horaire), qui sera initialisée après le dernier mouvement détecté. En butée dans le sens des aiguilles d'une montre, la temporisation dure env. 12 minutes, resp. 8 secondes en butée dans le sens contraire.

3. Réglage crépusculaire

Le seuil crépusculaire du détecteur de mouvement peut être réglé entre 5 et 1000 Lux avec le potentiomètre **LUX** (symbole solaire). Le potentiomètre sera provisoirement tourné jusqu'à la butée dans le sens des aiguilles d'une montre (position lunaire, resp. crépusculaire). Le capteur reste alors inactif durant la journée. La sensibilité lumineuse (Lux) désirée pourra être alors ajustée durant le crépuscule.

4. Réglage de la portée

8

La portée du détecteur de mouvement peut être ajustée sans palier entre 3 m et 12 m avec le potentiomètre de sensibilité (symbole métrique, illustration 8).

LL

Utilisation

L'interrupteur manuel permet de commuter facilement entre un fonctionnement hors service et automatique.

Avec l'interrupteur manuel enclenché, le projecteur sera allumé en cas de détection de mouvement dans la zone surveillée. La cellule photoélectrique intégrée enclenche ou déclenche le système en fonction de la valeur crépusculaire présélectionnée.

Check-list en cas de difficulté

La lumière ne s'allume pas

- Contrôler le câblage.
- La lampe est-elle défectueuse ?

La lumière reste allumée

- Contrôler le câblage.
- Le réglage de temporisation est-il correct ?

Garantie

Les appareils Elbro sont soumis à un contrôle de qualité très strict. Nous accordons une garantie de 12 mois si des défauts de fonctionnement devaient toutefois se produire (uniquement valable avec facture à l'appui).

- Les défauts de fabrication et de matériel seront éliminés sans frais par nos soins, pour autant que l'appareil ait été retourné au service après-vente sans avoir été ouvert au préalable.
- Des dégâts consécutifs à des sollicitations mécaniques, une usure normale (lampe) ou une manipulation erronée sont exclus des prétentions sous garantie.

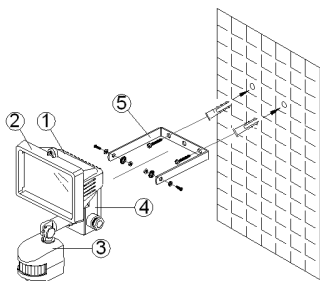
Caractéristiques techniques

Réseau électrique	AC 220 – 240 V / 50 Hz
Lampes	Lampe à halogène R7s, max.150 W / 300 W / 500W / 1000 W suivant le projecteur
Angle de détection	Jusqu'à 200 ⁰ à 20 ⁰ C à 2 m de hauteur
Portée	Jusqu'à 12 m à 20 ⁰ C à 2 m de hauteur
Angle de rotation capteur	Vertical 35 ⁰ , horizontal 190 ⁰
Angle de rotation projecteur	Vertical 90 ⁰
Hauteur de montage	1,8 – 2,5 m (montage mural)
Interrupteur manuel	En / Hors
Réglage de temporisation	Env. 8 sec. jusqu'à 12 min. env.
Réglage crépusculaire	Env. 5 à 1000 Lux
Réglage de sensibilité	Env. 3 à 12 m
Plage de température	-20°C à +40°C
Durée de préchauffage	Env. 1 min.
Classe d'isolation	Classe I
Indice de protection	IP44
Sécurité	CE, GS



Proiettore Budget

EBS1000/x, EBS500/x, EBS300/x, EBS150/x



1. Proiettore
2. Vetro protettivo
3. Rivelatore di movimento a infrarossi (solo in alcuni modelli)
4. Corpo
5. Staffa per montaggio a parete

Descrizione

I proiettori della linea ELBROLIGHT Budget sono apparecchi illuminanti per interni ed esterni. Durante la notte, il rivelatore passivo a infrarossi (se presente) accende la luce se nell'area sorvegliata viene captato un movimento. Durante il giorno, la fotocellula integrata previene un inutile consumo di corrente elettrica.

Avvertenza

- ☞ Le presenti istruzioni per l'uso sono valide per i proiettori con o senza rivelatore di movimento.
Di conseguenza, alcune parti delle istruzioni si applicano soltanto ai proiettori con rivelatore di movimento!

Misure di sicurezza

- Non installare l'apparecchio in caso di pioggia.
- Interrompere l'alimentazione di corrente prima di eseguire l'installazione.

1

- Distanza minima dall'oggetto illuminato:
2,0 m (1000 W), **1,0 m** (150 W, 300 W, 500 W)
- Il proiettore può essere installato unicamente in verticale.

Importante!

Attenersi alle prescrizioni di montaggio locali. Per un corretto allacciamento, richiedere eventualmente l'intervento di un elettricista concessionario.

Scelta del luogo di montaggio

- Per ottenere risultati ottimali il proiettore va montato su un supporto solido a un'altezza compresa tra 1,8 e 2,5 metri.
- In caso di montaggio all'esterno, scegliere preferibilmente un luogo protetto (p.e. sotto una sporgenza del tetto).
- L'apparecchio non deve essere esposto all'irraggiamento solare diretto.
- Evitare luoghi soggetti a forti cambiamenti di temperatura (vicinanza di piscine, aerotermini, ecc.).
- Se possibile, evitare anche luoghi nelle vicinanze di cespugli e alberi o frequentati da animali domestici.
- Il grado di sensibilità del sensore risulta massimo in caso di movimenti tangenziali rispetto all'apparecchio e minimo in caso di movimenti radiali in direzione dell'apparecchio.

2

Inserimento/sostituzione della lampadina

Attenzione! Manipolare le lampadine alogene utilizzando un panno morbido. Mai toccare il cilindro di vetro con le mani nude per non compromettere la durata della lampadina.

- Lasciare raffreddare il proiettore per circa 5 minuti.
- Interrompere l'alimentazione di corrente.
- Staccare il vetro protettivo dopo aver allentato la vite.
- Introdurre la lampadina alogena da un lato e in seguito inserirla completamente.
- Al termine, applicare nuovamente il vetro protettivo e fissarlo con la vite.

Montaggio

3 Scegliere un luogo di montaggio adeguato in funzione dell'area di copertura (figura 3).

4 L'installazione di un commutatore semplifica l'utilizzo del proiettore.

Istruzioni per il cablaggio

- 5**
- Interrompere l'alimentazione di corrente.
 - Svitare la staffa di montaggio dal proiettore.
 - Avvitare saldamente la staffa nel punto previsto.
 - Togliere il coperchio della scatola di allacciamento.
 - Infilare il cavo di allacciamento nel passacavo impermeabile.
 - Scoprire il cavo per una lunghezza di 6 – 8 mm.
 - Collegare la fase (solitamente marrone o nera) alla posizione "L" della morsettiera.
- 6**
- Collegare il neutro (solitamente blu) alla posizione "N" della morsettiera.
 - Collegare il conduttore di terra (verde/giallo) al morsetto con il simbolo di messa a terra.
 - Al termine del cablaggio, inserire correttamente la morsettiera nella sua posizione originale.
 - Avvitare il coperchio sulla scatola di allacciamento, serrare il passacavo e fissare il proiettore alla staffa.

Impostazioni

1. Modalità di prova

- 7**
- Per attivare la modalità di prova, girare entrambi i selettori in senso antiorario fino alla battuta (T).
 - Inserire il commutatore manuale; l'illuminazione si accende immediatamente. Il tempo di riscaldamento è di 1 minuto, dopodiché l'illuminazione si spegne.
 - Transitando nell'area sorvegliata, l'illuminazione si accende e si spegne non appena ci si ferma.
 - Per ridurre o aumentare l'area di sorveglianza è possibile spostare il sensore verso il basso o verso l'alto.

2. Intervallo di illuminazione

Con il selettore **TIME** (simbolo dell'orologio) si stabilisce l'intervallo di illuminazione a partire dall'ultimo movimento captato.

La battuta in senso orario corrisponde a un intervallo di circa 12 minuti, mentre la battuta in senso antiorario equivale a un intervallo di circa 8 secondi.

3. Sensore crepuscolare

Con il selettore **LUX** (simbolo del sole) è possibile regolare la soglia di risposta del rivelatore entro un valore compreso tra 5 e 1000 lux. In un primo momento, girare il selettore in senso orario fino alla battuta (posizione luna/crepuscolo). In questa posizione il sensore rimane inattivo durante il giorno. La soglia di risposta desiderata può essere in seguito regolata al crepuscolo.

4. Distanza di rilevamento

8

Con il selettore della sensibilità (simbolo del righello) è possibile regolare in continuo la distanza di rilevamento del sensore da 3 a 12 metri.

Modo d'uso

Il commutatore manuale consente di disattivare il proiettore o di attivare il funzionamento automatico.

Quando il commutatore manuale è inserito, il proiettore viene acceso automaticamente se nell'area di rilevamento viene captato un movimento. La fotocellula integrata attiva o disattiva il sistema in funzione del valore crepuscolare impostato.

Problemi e possibili rimedi

La luce non si accende

- Controllare il cablaggio
- Le lampadine sono difettose?

La luce rimane accesa

- Controllare il cablaggio
- L'intervallo di illuminazione è impostato correttamente?

Garanzia

Gli apparecchi Elbro sono sottoposti a severi controlli di qualità. Se dovessero tuttavia manifestare errori di funzionamento, rilasciamo una garanzia di 12 mesi (valida solo dietro presentazione della fattura).

- Eliminiamo gratuitamente i difetti di fabbricazione e di materiale, a condizione che l'apparecchio ritornatoci non sia stato aperto.
- Danni risultanti da sollecitazioni meccaniche, normale usura (lampadina) o uso improprio non sono coperti dalla garanzia.

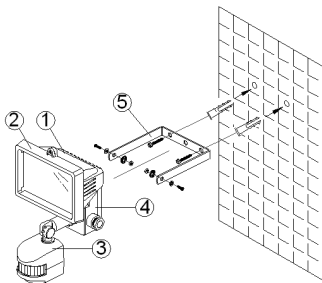
Dati tecnici

Alimentazione	220 – 240 V AC / 50 Hz
Lampadina	lampadina alogena R7s, max.150 W / 300 W / 500 W / 1000 W a seconda del proiettore
Angolo di rilevamento	fino a 200° a 20 °C e 2 m di altezza
Distanza di rilevamento	fino a 12 m a 20 °C e 2 m di altezza
Angolo di rotazione sensore	in verticale 35°; in orizzontale 190°
Angolo di rotazione proiettore	in verticale 90°
Altezza di montaggio	1,8 – 2,5 m (parete)
Commutatore manuale	On / Off
Intervallo di illuminazione	da circa 8 secondi a circa 12 minuti
Sensore crepuscolare	regolabile da circa 5 a 1000 lux
Sensibilità	regolabile da circa 3 a 12 m
Temperatura d'esercizio	-20°C - +40°C
Tempo di riscaldamento	circa 1 minuto
Classe di protezione	I
Grado di protezione	IP44
Sicurezza	conformità CE, GS



Budget-Floodlight

EBS1000/x, EBS5000/x, EBS3000/x, EBS1500/x



1. Floodlight
2. Cover glass
3. Infrared Motion Detector (only for some types)
4. Housing
5. Bracket for wall mounting

Introduction:

The floodlights of the ELBROLIGHT Budget Line are lighting systems for interior and exterior applications. The passive infrared motion detector (when present) switches ON the light at night whenever motion occurs within the monitored area. During the day the built-in photocell prevents unnecessary power consumption.

Important:

- ☞ Please note that these instructions are written for floodlight models with and without motion detector. Thus certain parts of these instructions only apply to units having a motion detector.

Safety precautions:

- Do not install the unit outside if it is raining.
- Ensure the power source is switched OFF during the entire installation.

- Minimum distances to objects to be lit: At least **2.0 m** (for 1000 W lamps), **1.0 m** (for 150 W, 300 W, 500 W lamps).
- 1**
- Ensure the lamps are installed vertically as shown, never horizontally.

Important:

Observe local installation regulations. It may be necessary to employ the services of a licensed electrician for the installation.

Selection of a suitable installation location:

- Obtain best results by mounting the unit between 1.8 und 2.5 meters above the ground and on a firm surface.
 - For exterior mounting, a protected location (e.g., under a roof overhang) is best.
 - Install the unit away from direct sunlight.
 - Avoid locations near installations having wide temperature variations (swimming pools, heating fans, etc.).
 - If possible avoid locations near bushes, trees or pets.
 - The detector has its highest sensitivity to movements tangential to (passing straight by) the unit, and the lowest sensitivity to radial movements directly toward or away from the unit.
- 2**

Installing the halogen lamp

Caution: Always use a clean dry tissue or cloth to handle halogen bulbs—your fingers hold oils that will slowly cloud the bulb's quartz surface. If you do touch the bulb with your fingers, wipe it with a tissue dampened in alcohol before installing. Proceed as follows:

- Ensure the mains power source is switched OFF.
- Allow the unit to cool down for at least 5 minutes before continuing.
- Loosen the screw holding the cover glass and remove it.
- Position the halogen lamp at one side and then press it in all the way.
- Replace the cover glass and fix it in place with the screw.

Mounting

3 Choose an optimal mounting location using Fig. 3 as a sensitivity guide.

4 The "ON-OFF" Manual Switch on the unit allows manual control of the lighting system. For details, see "Operation" below.

Installation Instructions:

- 5**
- Ensure the mains source is switched OFF.
 - Unscrew the mounting bracket from the floodlight.
 - Screw the mounting bracket to the mounting location selected.
 - Remove the cover of the connection socket.
 - Pull the power cable through the waterproof cable entry.
 - Strip 6 to 8 mm insulation from the wires.
 - Connect the phase wire (normally brown or black) on terminal "L" of the terminal block.
 - Connect the neutral conductor (normally blue) to terminal "N" of the terminal block.
 - Connect the earth (ground) wire (green/yellow) to the terminal having the earth (ground) symbol.
 - Once the wiring is complete, replace the terminal block in its original position.
 - Screw on the cover of the connection socket, screw shut the cable entry and refit the floodlight to the bracket.

Configuring

1. Test Mode

- 7**
- Turn both potentiometers (clock and sun symbols) counter-clockwise as far as they will go to position T (test position).
 - Switch ON the "ON-OFF" Manual Switch and the lamp should light. After a one minute warm-up, the lamp should extinguish.
 - When movement is detected in the monitored area, the lamp should light and extinguish after movement stops.
 - To detect in nearby areas only, turn the detector (bottom of unit) downwards. To detect in areas further away, turn the detector upwards.

2. Time setting

Use the **TIME** potentiometer (clock symbol) to set the follow-up time (how long the light stays lit following the last movement detected). The range is variable from 8 sec. (potentiometer turned to its max. counter-clockwise position) to approx. 12 minutes (potentiometer turned to its max. clockwise position).

3. Twilight setting

Use the **LUX** potentiometer (sun symbol) to set the operating threshold of the motion detector between 5 and 1000 lux. To do this, temporarily set the potentiometer to its maximum clockwise position (moon i.e., twilight position) until twilight occurs. This ensures the detector remains inactive during the current daylight. Wait for the level of twilight where the lights should switch ON, and then turn the LUX potentiometer until the lights do switch ON.

4. Setting the Range

8

Use the **Sensitivity** Potentiometer (ruler symbol, Fig. 8) to adjust the range from 3 m to 12 m.

Operation

To deactivate the unit, switch the "ON-OFF" Manual Switch to OFF. For automatic operation switch the "ON-OFF" Manual Switch to ON: The unit then activates upon detecting movement in the detection area. In addition, the built-in photocell activates or deactivates the system depending on the twilight setting.

Troubleshooting

The light does not switch ON

- Check the wiring.
- Check the lamps.

The light remains switched ON

- Check the wiring.
- Check the setting of the **TIME** potentiometer.

Guarantee

Elbro units are subject to strict quality controls. Nevertheless, we guarantee the unit against functional faults for a period of 12 months (valid with receipt only).

- Manufacturing and material faults will be corrected free of charge as long as the unit has not been opened and has been returned to us.
- Damage caused by mechanical influences, natural wear (e.g., lamp burn out) or improper operation are excluded from guarantee claims.

Technical Data

Power supply	220 to 240 VAC / 50 Hz
Lamps	R7s halogen lamps, depending on floodlight type: max.150 W / 300 W / 500W / 1000 W
Detection angle	Up to 200 ⁰ at 20 ⁰ C at a 2 m height
Range	Up to 12 m at 20 ⁰ C at a 2 m height
Detector turning angle	Vertical 35 ⁰ , horizontal 190 ⁰
Floodlight turning angle	Vertical 90 ⁰
Mounting height	1.8 to 2.5 m (wall mounting)
"ON-OFF" Manual Switch	ON / OFF
Time setting	Approx. 8 sec. to approx. 12 min.
Twilight setting	Approx. 5 to 1000 lux
Sensitivity range	Approx. 3 to 12 m
Temperature range	-20 °C to +40 °C
Warm up time	Approx. 1 min
Protection class	Class I
Degree of protection	IP44
Conformity	CE, GS





Verdrahtungstechnik
Mess- und Schaltungstechnik

Elbro AG

Gewerbestr.4, Postfach 11

CH-8162 Steinmaur/Zürich

Telefon: 044 854 73 00

Telefax: 044 854 73 01

Homepage: www.elbro.com

e-mail: info@elbro.com

Figures for Budget Floodlights

