

OPTONICA

INSTALLATION AND USER MANUAL

1. Product information

LED Panel Kit consisting of a LED panel and suitable wattage constant current LED Driver

2. Safety warnings

- Before installation & use - read the instructions fully; keep for future reference
- This product must be installed by a licensed electrician
- If the packaging & contents appear to be damaged, do not continue installation & return it to point of purchase.
- It is recommended that this product be used on a circuit protected by an Earth Leakage Circuit Breaker or Safety Switch.
- Before attempting to maintain or repair or replace a light fitting, always ensure the circuit is not energised (the mains switch is turned OFF) and ensure luminaire/components are fully cooled.
- The fitting must be so installed that it is separated from the surfaces and objects it illuminates, by at least 0.1m to prevent undue temperature rise that may cause ignition and/or deterioration.
- Install well clear of any heat sensitive, flammable and explosive materials or objects, curtains or drapes
- Allow suitable ventilation & air flow around the light fitting.
- DO NOT COVER - Under no circumstances, the fitting, driver, lamp and /or any parts of them, shall be covered with any type of insulation material or any other material
- Do not immerse the light fitting, or any part of it in water or any other liquids.
- Always ensure light fitting is fully assembled and all covers are in place before connecting to the power supply.
- Regularly inspect the light fittings for any damage. If found defective in any way immediately cease use.
- Do not attempt to modify this light fitting in any way from the condition as supplied.
- Before making fixing hole(s) or cut-out, check that there are no obstructions hidden beneath the mounting surface such as pipes or cables.
- Use only approved extension leads & always fully uncoil cord, ensure socket connections are protected from water & wet weather.
- Ensure bare hands do not contact any part of the light fitting & its ancillary control gear, while in operation (turned ON).
- The LED driver is a class II item & need not be earthed. When mounting multiple fixtures to conductive structures, it is recommended that the structure is earthed.
- Always dispose of packaging in an environmentally friendly manner.

3. Precautions & limitations

- Location: Indoors / Interior locations only.
- Normal Operating Position: Horizontal on rigid horizontal ceiling surface
- Positioning of Light Fitting:
 - Ensure that a minimum clearance all around is provided between the luminaire and structural members, thermal insulation and any other substance
 - Suitable for direct mounting on normally flammable surface

3.3. Mounting Methods:

- *Recessed
 - *Surface mounted (with appropriate accessory)
 - *Suspension (with appropriate accessories)
- Ensure that any part of the light fitting or the driver is not covered with any combustible materials or insulation; minimum spacings nominated for these materials are mandatory.
 - Abutment to the Light Fitting trim with any thermal insulation material must be within the maximum permissible distance in accordance with the regulation; No element of the Light Fitting's thermal management fins / heat sink is covered.
- #### 3.4. Positioning the Driver:
- The driver must be placed in a well-ventilated location and free from direct contact with any insulating material
 - Minimum clearance between thermal insulation and the Driver must be ensured
 - Routing of wiring: The supply (primary) wiring and secondary wiring from the driver should not be permitted to cross or be routed on the same path.
 - Secondary lead/ lamp wire extension: Output leads must not be extended.
 - Installation Cut-out: The installation cut out sizes prescribed in this document is nominal dimension only. The actual dimensions of the individual downlight may slightly vary. Hence, the actual installation cut-out must be accurately measured with respect to the product by the installer and tried out on a trial template before cutting out the mounting surface or ceiling.
 - Fault finding & Circuit Testing: The integrity of the circuit MUST NOT be checked with a 'Megger' because the injection of 1000-1500V may irreparably damage the components in the LED driver.

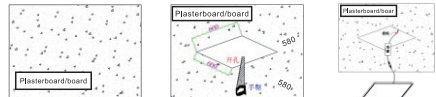
- Always, disconnect the LED Driver from the electrical supply before flash or high voltage testing. (if and when testing is done)

4. Care & cleaning

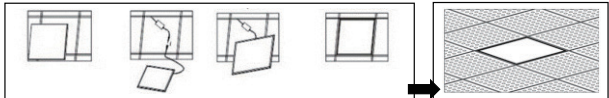
- Turn off the fitting first.
- For cleaning, wipe over with a damp cloth & allow to dry off before using the unit
- Do not use strong chemicals, acidic or hydrocarbon-based solvents or abrasive cleaning compounds on any part of the fitting

5. Installation procedure

- Ensure the power to the circuit being used is isolated and will stay isolated until the job is complete-Lock out & Tag out.
 - Remove the light fittings and all components from the carton & ensure all packaging materials are fully removed before usage. Ensure that the components, driver & controllers, accessories that may have been separately packed and shipped are all available and suitable ones for the light fitting and installation on hand.
 - Contents of the carton are:
 - LED Panel/s
 - Driver (one each per panel)
 - This installation & user manual
 - Take care not to damage the conductors.
 - Installation of the light fitting
 - Depending on the selected installation method and mounting surface
 - Complete installation while power to circuit is isolated (OFF); Lock Out & Tag out
 - Remove the Lock-Out Tag; Energise the circuit at the switchboard; turn the switch to 'ON'.
- #### 6. Installation methods with schematic diagrams
- ##### 6.1. Cut size of holes: 580*580mm



- #### 6.2. Recessing: This light fitting / driver is not dimmable
- Recessed installation in standard T-Bar grid ceilings is the most popular installation method
 - Remove the existing ceiling panel suitably to match the size of the LED panel being installed
 - Install and connect the LED driver in recessed space
 - Replace and secure LED panel in the position of removed ceiling panel



6.3. Surface mounted installation [requires surface mounted frame kit (not supplied)]

- Install and secure the driver first and connect it to the socket outlet
- Connect the LED driver to the LED panel securely
- Assemble and secure the mounting frame on to the rigid ceiling surface

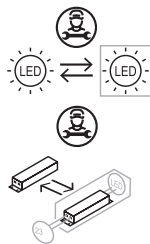


6.4. Suspended installation [requires suspension cables and fasteners kit (not supplied)]

- Securely connect all the suspension cables (twisted steel wires) to the back of the panel
- Install and secure the driver first and connect it to the socket outlet
- Secure each of the cables to rigid ceiling using appropriate fasteners while supporting the LED panel to avoid any strain on suspension cables
- Adjust the length so panel can stay suspended parallel to the ceiling at required safe height.
- Gently release the panel to prevent damage and make sure it is retained safely in place.



IMPORTER: Prima Group 2004 LTD, Bulgaria, 1784 Sofia, Mladost 1, bl. 144, Ground Floor; Phone: +359 2 988 45 72;



OPTONICA

Montage- und Bedienungsanleitung

1. Produkt Information

Die VPE umfasst ein LED Panel und das dazu passende Konstantspannungsnetzteil.

2. Sicherheitswarnungen

- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen
- Das Produkt sollte ausschließlich durch einen fachkundigen Elektriker installiert werden.
- Unterbrechen Sie die Installation und wenden Sie sich an den Verkäufer, wenn die Verpackung und der Inhalt beschädigt zu sein scheinen.
- Es wird empfohlen, dieses Produkt in einem Stromkreis zu verwenden, der mittels Fehlerstromschutzschalter oder einem Sicherheitsschalter, geschützt ist.
- Stellen Sie sicher das die Stromzufuhr unterbrochen und gegen Wiedereinschalten gesichert ist, bevor eine Wartung, Reparatur oder ein Austausch durchgeführt wird. Achten Sie darauf, das die Leuchte, sowie sämtliche verbauten Komponenten abgekühlt sind.
- Die Leuchte sollte mit einem Abstand von mindestens 10cm zu den zu beleuchtenden Oberflächen und Gegenständen installiert werden, um einen unzulässigen Temperaturanstieg zu verhindern, der zur Entzündung oder Verringerung der Lebenserwartung führen kann.
- Installieren Sie die Leuchte mit ausreichendem Abstand zu wärmeempfindlichen, entflammaren und/oder explosiven Materialien und Gegenständen, wie Vorhänge, Gardinen etc.
- Sorgen Sie im unmittelbaren Umkreis der Leuchte für ausreichende Belüftung & Luftzirkulation
- NICHT ABDECKEN - Die Armatur, der Treiber, die Lampe und / oder Teile davon, dürfen unter keinen Umständen mit einem Isolier- oder einem anderen Material abgedeckt werden
- Tauchen Sie die Leuchte oder Teile davon, nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Stellen Sie immer sicher, dass die Leuchte vollständig montiert und alle Abdeckungen angebracht sind, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.
- Überprüfen Sie die Leuchten regelmäßig auf Beschädigungen. Stellen Sie die Verwendung sofort ein, wenn Sie einen Defekt feststellen.
- Versuchen Sie nicht, die Leuchte in irgendeiner Weise vom Auslieferungszustand zu verändern.
- Vergewissern Sie sich vor dem Ausschneiden von Löchern oder Ausschnitten, dass sich unter der Montagefläche keine Hindernisse, wie Rohre oder Kabel befinden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Verlängerungskabel und wickeln Sie das Kabel immer vollständig ab. Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen vor Wasser und Nässe geschützt sind.
- Stellen Sie sicher, dass Sie während des Betriebs (eingeschaltet) keinen Teil der Leuchte und des zugehörigen Betriebsgeräts, mit bloßen Händen berühren.
- Der LED-Treiber hat die Klasse II und muss nicht geerdet werden. Bei der Montage mehrerer Geräte, a leitenden Montageflächen, wird empfohlen die gegenständliche Oberfläche zu erden.

- Entsorgen Sie die Verpackung immer umweltgerecht.
- Vorsichtsmaßnahmen & Einschränkungen

3.1. Verwendungsort: Nur für Innenbereiche

3.2. Platzierung: Horizontal auf unbeweglichen, horizontalen Deckenflächen

3.3. Positionierung der Leuchte:

- Stellen Sie sicher, dass ringsum der Mindestabstand, zwischen der Leuchte und den Bauteilen, der Wärmedämmung und anderen Substanzen vorhanden ist
- Geeignet für die direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen
- Montagemöglichkeiten
 - *Einbau
 - *Aufputz (mit passendem Zubehör)

*Abgehängt (mit passendem Zubehör)

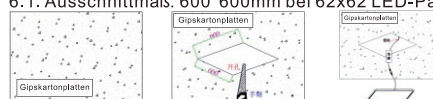
- Stellen Sie sicher, dass keine Teile der Leuchte oder des Treibers mit brennbaren oder isolierenden Materialien bedeckt sind. Hierfür sind genormte Mindestabstände einzuhalten.
 - Ein an das Leuchtengehäuse angrenzender Wärmedämmstoff muss den Vorschriften gemäß, den minimalen Abstand einhalten. Kein Bestandteil der Leuchte, welcher zur thermischen Kühlung oder Wärmeableitung dient, darf umhüllt oder verdeckt werden.
- ### 3.4. Positionierung des Treibers
- Der Treiber muss an einem gut belüfteten Ort, ohne direkten Kontakt mit Isoliermaterial platziert werden
 - Der Mindestabstand zwischen Wärmedämmung und Treiber muss gewährleistet sein.
 - Verkabelung: Die primär und sekundär seitige Verkabelung des Treibers darf sich nicht kreuzen, gebündelt oder nebeneinander verlegt werden.
 - Sekundär Seite/ Lampenkabelverlängerung: Die sekundär seitigen Kabel (Output) dürfen nicht verlängert werden.
 - Ausschnitt/ Einbaumaß: Die in diesem Dokument vorgeschriebenen Einbaumaße sind nur Nennwerte. Die tatsächlichen Abmessungen der einzelnen Leuchten können geringfügig abweichen. Daher muss vom Installateur, das tatsächliche Einbaumaß am Produkt genau gemessen und im Idealfall an einer Testschablone ausprobiert werden, bevor die Montagefläche oder -decke ausgeschnitten wird.
 - Fehlersuche und Stromkreisprüfung: Die Beschaffenheit des Stromkreises DARF NICHT mittels MEGGER

Testgeräte überprüft werden, da eine Einspeisung von 1000-1500V irreparable Schäden am LED Treiber hervorrufen kann.

- Trennen Sie den LED-Treiber immer von der Stromversorgung, bevor Sie eine Hochspannungsprüfung durchführen. (so lange bis der Test abgeschlossen ist)
 - Pflege & Reinigung
 - Schalten Sie zunächst die Leuchte aus.
 - Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch. Lassen Sie die Leuchtenoberfläche trocknen, bevor Sie die Leuchte wieder in Betrieb nehmen.
 - Verwenden Sie keine starken Chemikalien, Säuren, kohlenwasserstoffhaltigen Lösungsmittel oder scheuernde Reinigungsmittel auf den Oberflächen der Leuchte
- ### 5. Installationsvorgang
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des verwendeten Stromkreises so lange unterbrochen ist, bis die Installation abgeschlossen ist.
 - Entpacken Sie die Leuchten und alle Komponenten aus dem Karton und stellen Sie sicher, dass alle Verpackungsmaterialien vor dem Gebrauch vollständig entfernt wurden. Stellen Sie sicher, dass die Komponenten, Treiber & Steuerungen, Zubehör, das möglicherweise separat verpackt und versandt wurde, für die Leuchte und Installation vorhanden ist.
 - Inhalt des Kartons:
 - LED Panel/s
 - Treiber/ Netzteil (per Panel)
 - Montage- und Bedienungsanleitung
 - Achten Sie darauf, Beschädigungen zu verhindern
 - Montage der Leuchte:
 - Abhängig von der gewählten Montagemethode und Montagefläche
 - Stellen Sie sicher das die Stromzufuhr unterbrochen und gegen Wiedereinschalten gesichert ist, bis die Installation abgeschlossen ist.
 - Aktivieren Sie am Schaltkasten die Stromzufuhr und schalten Sie zum Funktionstest den Lichtschalter ein

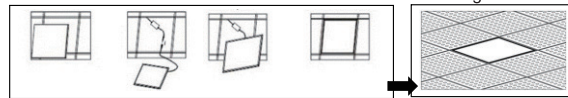
6. Montagemethoden mit Installationsschemen

- #### 6.1. Ausschnittmaß: 600*600mm bei 62x62 LED-Panels/ 580*580mm bei 60x60 LED-Panels



6.2. Einbau: Diese Leuchte / der Treiber ist werksmäßig nicht dimmbar

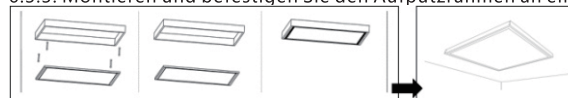
- Der Einbau in Standard Rasterdecken ist die beliebteste Installationsmethode. Beachten Sie die verschiedenen Standards in Europa (60x60, 62x62)
- Entfernen Sie das vorhandene Deckenpaneel entsprechend der Größe des zu installierenden LED-Panels
- Installieren Sie den LED-Treiber und schließen Sie ihn an
- Setzen Sie das LED-Panel wieder ein und befestigen Sie es an der gewünschten Position.



6.3. Aufputzmontage

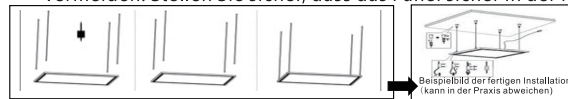
(separat erhältlich Aufputzrahmen erforderlich/ nicht im Lieferumfang enthalten)

- Installieren und verbinden Sie den LED-Treiber mit dem LED-Panel.
- Stellen Sie die Verbindung zum Strom her.
- Montieren und befestigen Sie den Aufputzrahmen an einer unbeweglichen Deckenoberfläche



6.4. Seilabhängung (separat erhältliche Seilabhängung erforderlich/ nicht im Lieferumfang enthalten)

- Schließen Sie alle Stahlseile (verdrillte Stahldrähte) sicher an der Rückseite des LED-Panels an
- Installieren und sichern Sie den Treiber. Stellen Sie die Verbindung zum Strom her (Stromzufuhr muss während der Installation unterbrochen werden).
- Befestigen Sie jedes der Kabel mit geeigneten Befestigungselementen an der Decke. Stützen Sie das LED-Panel während der Installation ab, um die Steilseile nicht unzulässig zu belasten
- Passen Sie die Länge so an, dass sich das Panel in einer sicheren Höhe, parallel zur Decke befindet.
- Lassen Sie das Panel nun ohne es weiter abzustützen, langsam los, um Beschädigungen zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass das Panel sicher in der Montageposition verbleibt.



IMPORTEUR: Prima Group 2004 LTD, Bulgarien, 1784 Sofia, Mladost 1, bl. 144, Erdgeschoss; Telefon: +359 2 988 45 72;