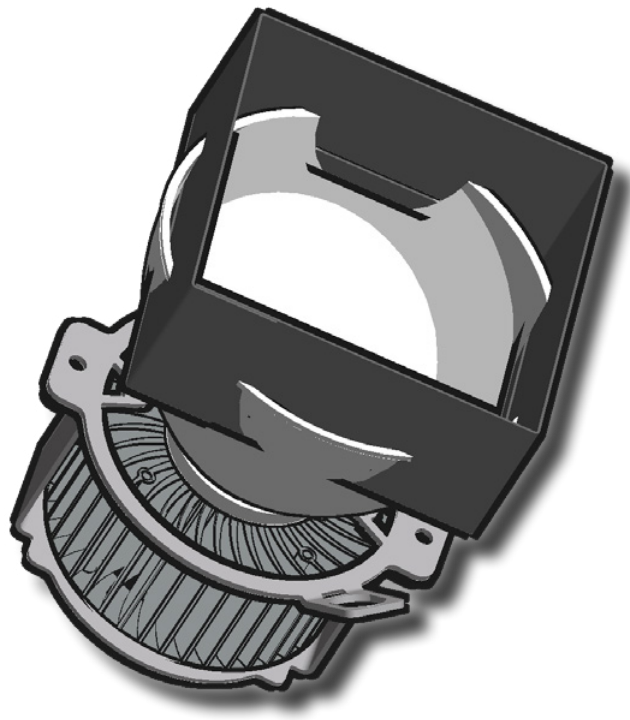


Gebrauchsanleitung



LED KIT SP.03

Umrüstsatz für den Upgrade von mit HIT Lampen bestückten Leuchten
auf LED - Technologie Passend für VEDO D, S/P Mastauslegerleuchteleuchte

CE

2019/01/A

.hess

Technische Daten

Zur Umrüstung von HIT150W bestückten Leuchten.

Nennspannung	220-240V AC 50Hz
Nennstrom	0,4A
Nennleistung	48...65W /
Leistungsfaktor	>0,9
Schutzklasse	I (II)
Überspannungsschutz	Surge 6KV
Nennspannung LED	<60V, SELV

Lichtverteilung	engstrahlend
Lichtstrom (WW/NW) [klm]	6,2/6,6
Lichtfarbe / CCT	WW(3.000k) / NW(4.000K)
Farbwiedergabe (CRI)	>70

Abmessungen (LxBxH)	
Gewicht	0,8g
Umgebungstemperatur	-35...+35°C
Schutzart (im Einbauzustand)	IP65
Konformität	CE
Lebensdauer [h]	>50.000

Besondere Ausstattung

TempSafe (TS) Übertemperaturschutz
 Constant Flux (CF) konstanter Lichtstrom über 50.000hr
 AutomaticDimControl (ADC) 14 Dimmprofile mit Drehschalter auswählbar

Einstellung AutomaticDimControl

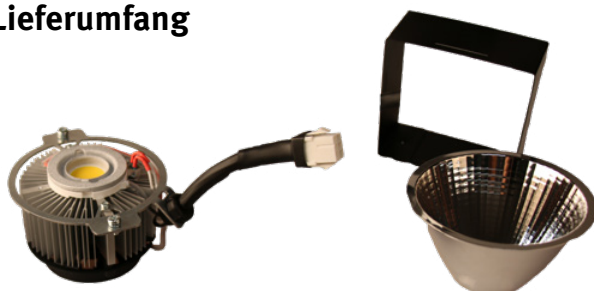
Für die automatische Dimmung der Leuchte während der Tiefnachtstunden kann am Einstellknopf „A“ des Steuergeräts (UDC) zwischen 14 vordefinierten Dimmprogrammen ausgewählt werden. Dabei bezeichnet der Wert



„V“ den Beginn der Dimmung in Stunden vor Mitternacht und der Wert „N“ die Rückkehr zum ungedimmten Betrieb in Stunden nach Mitternacht. Während der Dimmung wird die elektrische Leistungsaufnahme auf ca. 35% und dabei der Lichtstrom auf ca. 40% reduziert. Beispiel: Die Position „8“ bewirkt eine Dimmung der Leuchte von ca. 23Uhr bis ca. 5Uhr. Die Schalterposition „3“ bewirkt einen ungedimmten Betrieb der Leuchte. Ist in der Anlage ein PSt-Draht oder zweite Lampenphase vedrahtet, so kann alternativ mit diesem Signal die Leuchte gesteuert werden. Je nach Logik des Signals dient hierzu die Schalterposition „1“ oder „2“. Voraussetzung dafür ist der korrekte Anschluss des Steuerdrahts bzw. der zweiten Lampenphase an den „PSt“-Eingang des LED-Betriebsgerätes.

LED	100%	dim
PosA	PSt=230V	PSt=0V
1	100%	dim
2	dim	100%
	V	N
3	0h 0h	10 2h 4h
4	0h 4h	11 2h 5h
5	0h 5h	12 2h 6h
6	0h 6h	13 3h 4h
7	1h 4h	14 3h 5h
8	1h 5h	15 3h 6h
9	1h 6h	16 4h 6h

Lieferumfang



LED Lichtkopf (A)

komplett mit Montagebügel und 6-poligem Anschlussstecker

Reflektor (B) mit Blende (C)

Blende mit Schlitzen zum Aufsetzen auf den Reflektorrand



LED Betriebsgerät (D)

mit Zugentlastungsschellen und Klemmenabdeckung



Verbindungskabel (E)

mit 6-poliger Steckbuchse

Hinweis

Die Einstellung der Drehschalter bitte vor dem Einbau der LED-Betriebsgeräteeinheit in die Leuchte vornehmen und die gewählte Schalterstellung auf der Rückseite dieser Montageanleitung notieren! Im Auslieferungszustand ist falls keine andere Einstellung beauftragt, standardmäßig POS „8“ eingestellt!

Den zweiten Schalter (B) nicht aus der fixierten Voreinstellung verstellen!

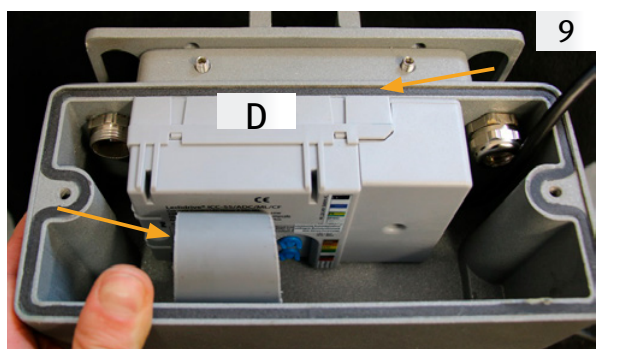
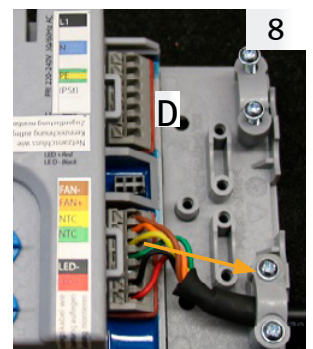
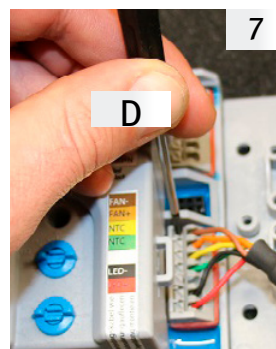
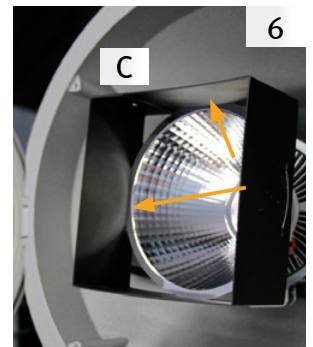
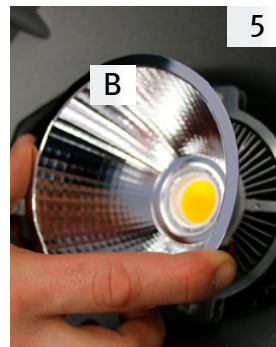
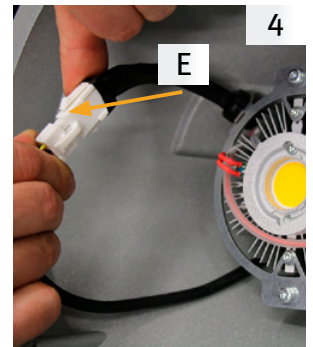
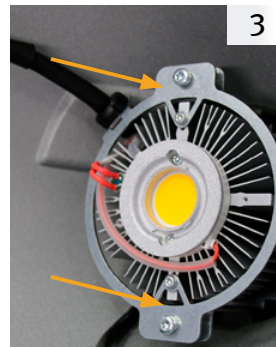
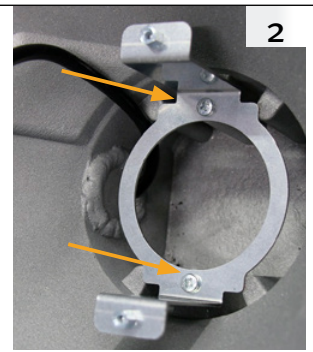
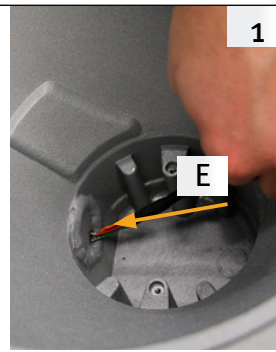
Austausch Lichtkopfbaugruppe

- Leuchte vom Netz trennen. Vorhandenen Leuchtenkopf öffnen. Sämtliche Einbauteile demontieren, Kabelverschraubung öffnen und vorhandenes Kabel entfernen.
- 1) Verbindungskabel (**E**) von innen nach außen durch die Verschraubung fädeln und bis ca. 25cm Restlänge durchschieben. Verschraubung anziehen.
- 2) Haltebügel mit beigelegten Schrauben M4 im Gehäuseboden befestigen.
Hinweis: Schrauben M4: PZ1
- 3) LED Lichtkopf (**A**) am Haltebügel anschrauben
Hinweis: Schrauben M4: TX15
- 4) Buchse des Kabels (**E**) und Stecker des Lichtkopfs (**A**) verbinden.
Hinweis: Darauf achten, dass das Kabel nicht in den Innenraum des Strahlers steht und auf den Reflektor drücken kann.
- 5) Reflektor (**B**) auf Halter am Lichtkopf (**A**) ansetzen und vorsichtig durch Rechtsdrehung fixieren
Hinweis: Empfindlicher Bajonett-Verschluss, nicht überdrehen!!

- 6) Blende (**C**) vorsichtig über den Reflektor (**B**) stülpen bis Reflektorrand in den Schlitzen der Blende einrastet. Strahlerdeckel vorsichtig schließen und Verschlusschrauben anziehen.
Hinweis: Blende senkrecht ausrichten. Vor dem Schließen des Stahlerdeckels sicherstellen, dass die im Originalzustand orhandene Ringblende entfernt wurde. Ein leichter Andruck der Abdeckscheibe auf die neue, quadratische Blende im geschlossenen Zustand ist konstruktionsbedingt.

Austausch Vorschaltgeräteeinheit

- Kabelverschraubungen lösen, vorhandenes Verbindungskabel entfernen und Einbauten aus Vorschaltgerätegehäuse entfernen.
- 7) Verbindungskabel (**E**) vom LED Lichtkopf kommend durch Verschraubung einführen und entsprechend der Farbkennzeichnung am LED Betriebsgerät (**D**) sekundärseitig anklemmen.
Hinweis: Kleinen Schraubendreher zum Betätigen der Steckklemmen zur Hilfe nehmen.
- 8) Netzzuleitung auf der Primärseite anklemmen und Kabel mit den Zugentlastungsschellen fixieren. *Hinweis:* Falls vorhanden und gewünscht, Steuerphase für Halbnachtschaltung auf der Klemme PSt verbinden.
- Kabelverschraubungen von Netzzuleitung und Verbindungskabel anziehen.



Fortsetzung:

- g) LED Betriebsgerät mit der Unterseite flächenschlüssig auf der Gehäuseinnenseite anlegen und mit beigelegtem Kunststoffrohrstück im Gehäuse verschränken.
Hinweis: Das Anpressen des LED Betriebsgeräts an die Gehäusewand verbessert die Wärmeableitung an die Umgebung.
- Deckel des Vorschaltgerätegehäuses schließen
- Leuchte mit den Netz verbinden und auf Funktion prüfen.
- Umbau auf LED ggf. in der Leuchte bzw. am Mast kennzeichnen. Montageanleitung für spätere Wartungszwecke aufbewahren
- Ausgebaute Materialien bzw. Komponenten für spätere Wiederverwendung ggf. aufbewahren oder sachgerecht entsorgen.

Hinweis

In Netzen mit häufiger Beaufschlagung von Spannungsspitzen ggf. zusätzlich einschlägige Überspannungsschutzmaßnahmen ergreifen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Montage / Wartung und Arbeiten an der elektrischen Versorgung dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft (Elektroinstallateur, Fachpersonal) gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.
- Der Zugang zur Spannungsversorgung ist stets verschlossen zu halten. Der Zugang ist nur autorisiertem Personal erlaubt.
- Bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen müssen diese spannungsfrei geschaltet und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert werden. Abdeckungen, Dichtungen, Lampenfassungen auf Brüche und Verschleiß überprüfen und ggf. gegen Original - Ersatzteile austauschen

- Bei Instandsetzung / Instandhaltung nur Originalteile verwenden. Es ist darauf zu achten, dass alle Schutzeinrichtungen wieder montiert werden.
- Werden nachträglich Änderungen an Leuchten vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

Gewährleistung und Haftung

Grundsätzlich gelten die „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ der Firma Hess. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche sind ausgeschlossen, wenn diese auf eine bzw. mehrere folgender Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- Unsachgemäße Montage bzw. Einsatz und daraus resultierende Schäden
- Nichtbeachten der Sicherheitshinweise, Vorschriften sowie der Montageanleitung
- Nachträgliche bauliche Veränderungen
- Betreiben bei defekten bzw. nicht funktionsfähigen Sicherheits- oder Schutzeinrichtungen
- Unsachgemäß durchgeführte Eingriffe
- Katastrophenfälle, Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt
- Überspannungen insbesondere in Folge von Blitzeinschlägen

Urheberrecht

Hess behält das volle Urheberrecht an der gesamten Dokumentation. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Hess darf kein Teil dieser Unterlagen in irgendeiner Form reproduziert, vervielfältigt oder übertragen werden.

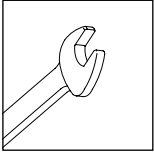
Weitere Herstellerangaben

Mehr Informationen zu den jeweiligen Komponenten, Baugruppen und Produkten siehe ggf. Dokumentation des jeweiligen Herstellers.

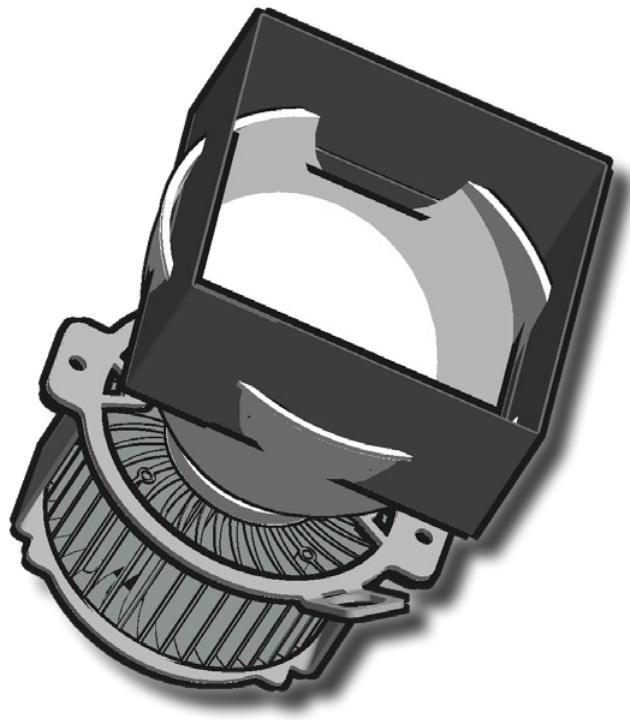
Hinweis

Die Abbildungen in dieser Montage- / Betriebsanleitung stellen Beispielvarianten dar und können von der vorliegenden Ausführung abweichen.





Instruction manual



LED KIT SP.03

Retrofitting kit for upgrading luminaires equipped with HIT lamps to LED technology. Suitable for VEDO D S/P pole-mounted luminaires



2019/01/A

Technical data

To upgrade luminaires equipped with HIT150W.

Nominal voltage	220-240V AC 50Hz
Nominal current	0.4A
Nominal range	48...65W /
Power factor	>0.9
Protection rating	I (II)
Overtoltage protection	Surge 6KV
Nominal voltage of LED	<60V, SELV

Light distribution	narrow beam
Luminous flux (WW/NW) [klm]	6.2/6.6
Luminous colour / CCT	WW(3000k) / NW(4000K)
Colour rendering index (CRI)	>70

Dimensions (LxWxH)	
Weight	0.8g
Ambient temperature	-35...+35°C
Ingress protection (upon installation)	IP65
Conformity	CE
Service life [h]	>50,000

Special equipment

TempSafe (TS) overtemperature protection
 Constant Flux (CF) constant luminous flux over 50,000hr
 AutomaticDimControl (ADC) 14 dimming profiles can be selected using a rotary switch.

AutomaticDimControl setting

For automatic dimming of the luminaire during the late night hours, you can select from 14 predefined dimming programs on setting knob "A" on the control unit (UDC). Here the "V" value identifies the start of dimming in

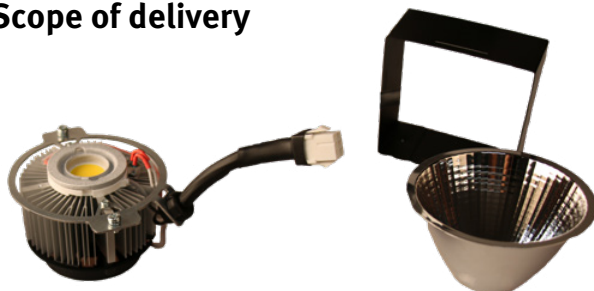


the hours before midnight and the "N" value identifies the return to non-dimmed operation in the hours after midnight. When dimmed, the electric power consumption is reduced to around 35% and the luminous flux to around 40%. Example: Position "8" means that the luminaire is dimmed between approx. 11 pm and 5 am.

Switch position "3" means that the luminaire is not dimmed. If a PST wire or second lamp phase is wired in the system, this signal can be used to control the luminaire instead. Depending on the logic of the switch, switch positions "1" or "2" are used for this purpose. This requires the control wire and/or second lamp phase to be correctly connected to the "PSt" input of the LED operating device.

LED	—=100%	...=dim
Pos A	PSt=230V	PSt=0V
1	100%	dim
2	dim	100%
	V	N
3	0h 0h	10 2h 4h
4	0h 4h	11 2h 5h
5	0h 5h	12 2h 6h
6	0h 6h	13 3h 4h
7	1h 4h	14 3h 5h
8	1h 5h	15 3h 6h
9	1h 6h	16 4h 6h

Scope of delivery



LED luminaire head (A)

Complete with mounting bracket and 6-pole connector plug

Reflector (B) with cover (C)

Cover with slots for mounting on the reflector edge



LED operating device (D)

with strain relief clips and terminal cover



Connection cable (E)

with 6-pole plug socket

Note

Before installing the LED operating unit in the luminaire, please set the rotary switch and note the switch position selected on the back of these assembly instructions!
 Upon delivery, POS "8" is set as standard if no other setting has been requested!

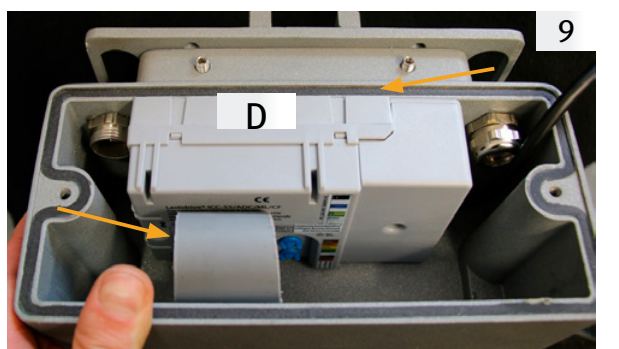
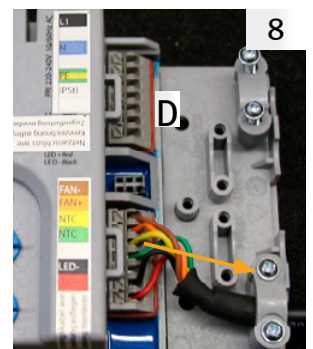
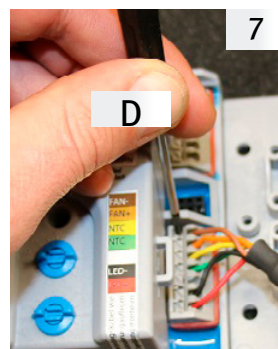
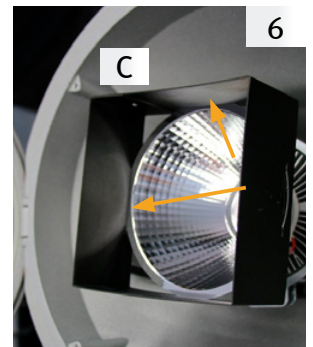
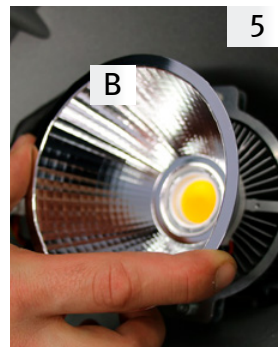
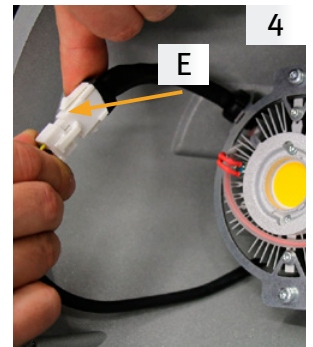
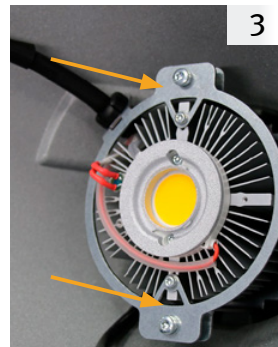
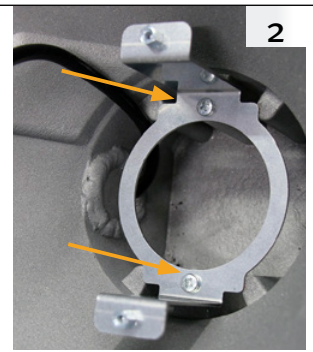
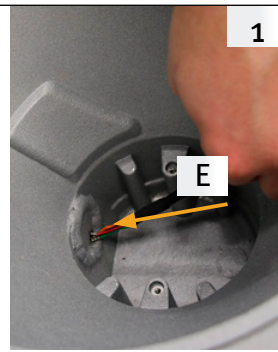
Do not move the second switch (B) out of its fixed presetting!

Replacing luminaire head assembly

- Disconnect luminaire from mains. Open the existing luminaire head. Remove all built-in parts, open cable gland and remove existing cable.
- 1) Thread connecting cable (**E**) from the inside to the outside through the screw connection and push through to a remaining length of approx 25 cm. Tighten the screw connection.
- 2) Fix the retaining bracket to the base of the housing using the M4 screws supplied.
Note: M4 screw PZ1
- 3) Screw LED luminaire head (**A**) onto the retaining bracket
Note: M4 screw TX15
- 4) Connect cable socket (**E**) and luminaire head plug (**A**).
Note: Ensure that the cable is not in the interior of the spotlight and cannot push on the reflector.
- 5) Place reflector (**B**) on the bracket on the luminaire head (**A**) and carefully fix it by turning it to the right
Note: Donot over-tighten the bayonet lock as it is delicate!!
- 6) Carefully place cover (**C**) over the reflector (**B**) until the edge of the reflector snaps into the slots of the cover. Carefully close the spotlight cover and tighten the screw plugs.
Note: Align the cover vertically. Before closing the spotlight cover, ensure that the original existing ring cover has been removed. In a closed state, the slight pressure of the enclosure glass on the new, square cover is due to the design.

Replacing driver

- Loosen the cable glands, remove existing connecting cable and remove fixtures from the driver housing.
- 7) Guide connecting cable (**E**) from the LED luminaire head through the screw connection and clamp it on the secondary side according to the colour coding on the LED operating device (**D**).
Note: Use a small screwdriver to operate the push terminals.
- 8) Connect the mains cable on the primary side and fix the cable with the strain relief clamps.
Note: If available and desired, connect control phase for night-time switching to terminal PST.
- Tighten the cable glands of the mains supply and the connecting cable.



Continuation:

- g) Place the LED operating device with its underside flush against the inside of the housing and interlock it with the housing using the enclosed plastic tube piece.

Note: Pressing the LED operating device up against the wall of the housing improves heat dissipation to the surrounding environment.

- Close the cover of the driver housing.
- Connect luminaire with the mains and check function.
- Mark upgrade on LED, if necessary in the luminaire / on the pole. Keep assembly instructions for maintenance at a later date.
- Keep removed materials/components for re-use or dispose of them properly.

Note

If mains are frequently subject to peaks in voltage, take additional relevant surge protection measures as necessary.

General safety notices

- Assembly/maintenance and work on the electrical supply may only be undertaken by an authorised electrician (electrical installer, specialist) in accordance with recognised electrical regulations.
- Access to the voltage supply should be sealed off at all times. Only authorised staff have access to the voltage supply.
- When working on live parts, these must be de-energised and secured so that they cannot be switched back on again by mistake. Check covers, seals, lamp sockets for cracks and wear and replace with original spare parts if necessary.
- Only use original parts for any repairs/maintenance. Ensure that all protective devices are refitted.

- Should the luminaries be modified at a later date, the company which undertakes these modifications is considered the manufacturer.

Warranty and liability

The “General terms and conditions of sale and delivery” of Hess apply. There are no grounds for warranty and liability claims if these can be traced back to one or more of the following causes:

- Unintended use
- Improper assembly and/or use and resultant damage
- Failure to observe safety notices, specifications and assembly instructions
- Structural modifications undertaken at a later date
- Operation with defective and/or non-functional safety or protective equipment
- Interventions performed incorrectly
- Catastrophes, impact of external objects and force majeure
- Overvoltage, especially as a result of lightning strikes

Copyright

Hess retains all copyrights to the entire documentation. No part of these documents may be reproduced, duplicated or transmitted in any form without the express written permission of Hess.

Further details from the manufacturer

For more information about the respective components, assemblies and products, consult the documentation provided by the relevant manufacturer.

Note

The diagrams provided in these assembly/operating instructions, depict examples of variants and may vary from your version.

Hess GmbH Licht + Form
Lantwattenstrasse 22
78050 Villingen-Schwenningen
Germany
Tel. +49 7721 / 920-0
Fax +49 7721 / 920-250
info@hess.eu
www.hess.eu

