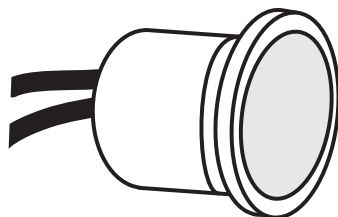
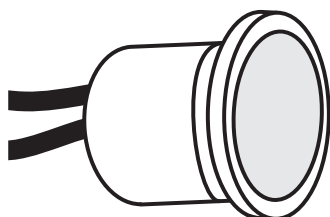
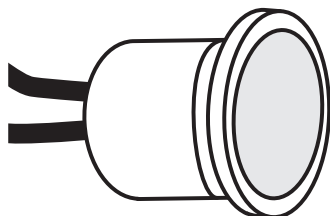
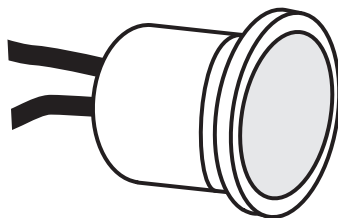


LED Deck Light Set

LED-decklight

LED-valo

LED-Bodeneinbauleuchte



Art.no.	Model
18-2939	JF8016-UK
36-5626	JF8016
36-5627	JF8016-1
36-5628	JF8016-2

north
LIGHT

Ver. 20150601

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

DEUTSCH

LED Deck Light Set

Art.no 18-2939, 36-5626/27/28 Model JF8016-UK, JF8016, -1, -2

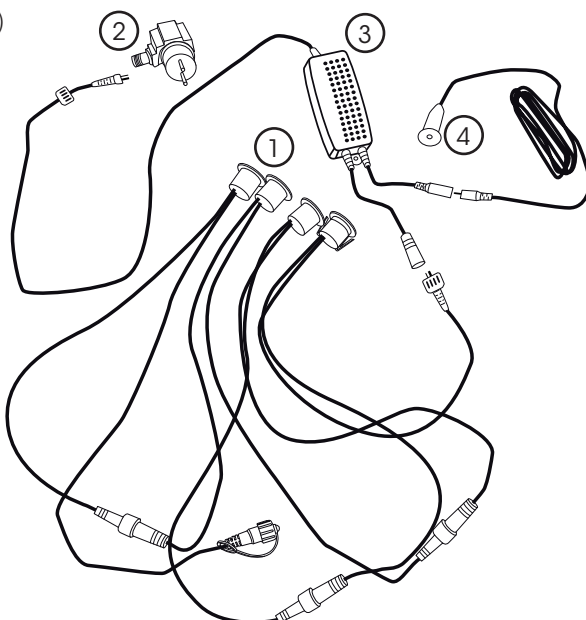
Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services (see address details on the back).

Safety

- This set consists of 4 low-voltage (12 V) LED deck lights. Never connect an LED deck light directly to a mains power point.
- Always unplug the transformer from the power point assembly and installation.
- The transformer contains no parts that can be adjusted or replaced. It must be disposed of if defective.
- Do not tamper with or modify the transformer or any of the components connected to it.
- Never exceed the recommended limit of LED deck lights which can be connected to the transformer. This set may be expanded to include 10 LED deck lights of the same type (art.no 36-5627).
- Never overload the transformer. Consult a competent electrician if you are uncertain.

Contents

1. 4 LED deck lights (IP65)
2. 12 V transformer (IP44)
3. Junction box
4. Twilight switch

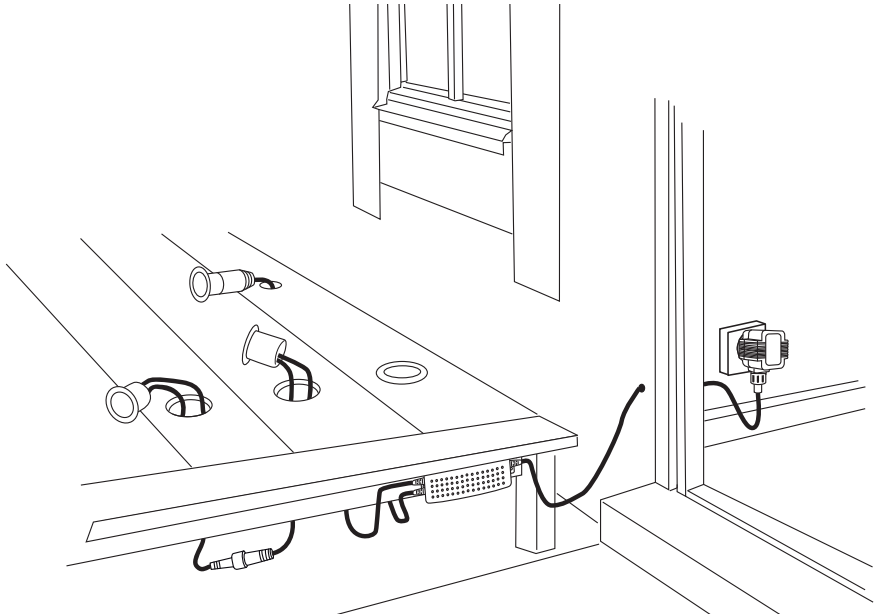


Planning and installation

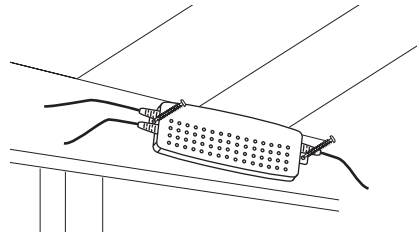
- Plan the placement of all the fittings and cables before beginning installation.
- Position the junction box, transformer and cables in such a way that no-one will trip over the cables.
- Make sure that all the cables are protected and that there is no risk of them being crushed or damaged in any way.

Note: Fasten the cables with cable clips so that they are not lying directly on the ground.

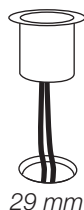
Wiring Diagrams



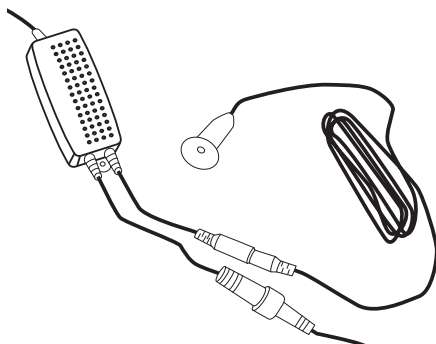
1. Install the junction box where the transformer can be connected to a suitable wall socket. Make sure the connection cable of the junction box reaches the transformer.
2. Do **not** connect the transformer to a power point at this stage.
3. Connect the LED lights together and place them in the desired locations.



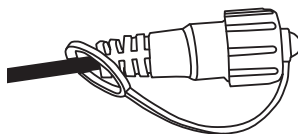
4. When you are happy with the position of the lights, saw out 29 mm diameter mounting holes (suitable hole saws can be bought from Clas Ohlson). The lights need a mounting depth clearance of at least 35 mm for the cables.
5. Disconnect the lights, feed the cables through the holes and fit the lights into the holes.
6. Drill a 20 mm diameter mounting hole for the twilight switch.
7. Feed the twilight switch cable into the hole and fit the switch in the hole.



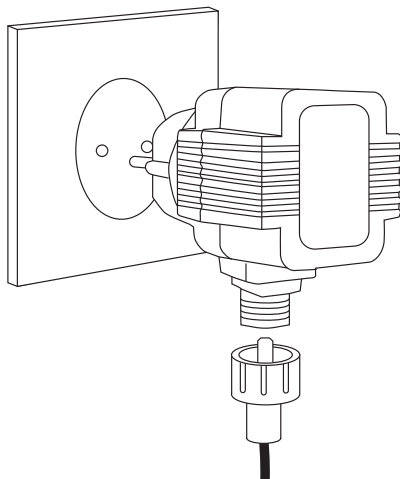
8. Join the lights together and connect them to the junction box. Connect the twilight switch to the junction box.



9. Screw the cover onto the last light to prevent the ingress of water and dust. Secure the cable so that the end with the cover is not directly on the ground.



10. Connect the junction box cable to the transformer and secure it with the nut threaded on the cable. Connect the transformer to a wall socket. If the transformer is to be connected outdoors, the power outlet must be rated at least IP44.



Disposal

This product should be disposed of in accordance with local regulations. If you are unsure how to proceed, contact your local council.

Specifications

Transformer

Input	230 V, 50 Hz
Output	12 V, max 6 VA
IP rating	IP44

LED Deck lights

IP rating	IP65
Colour temperature	3000 K
Mounting hole	Ø 29 mm, depth 35 mm
Outside diam	32 mm
Cable length	1.5 m per light

Junction box

- Terminals for connecting LED lights and twilight switch
- 1 m power cable to the transformer
- A maximum of 10 LED lights can be connected

Twilight switch

Cable length	5 m
Mounting hole diam	20 mm
Outside diam	23 mm

- This starter set can be supplemented with additional LED lights (Art. no: 36-5627)
- The spacing between the lights can be extended using 3 m extension cable (Art.no: 36-5628)

LED-decklight

Art.nr 18-2939, 36-5626/27/28 Modell JF8016-UK, JF8016, -1, -2

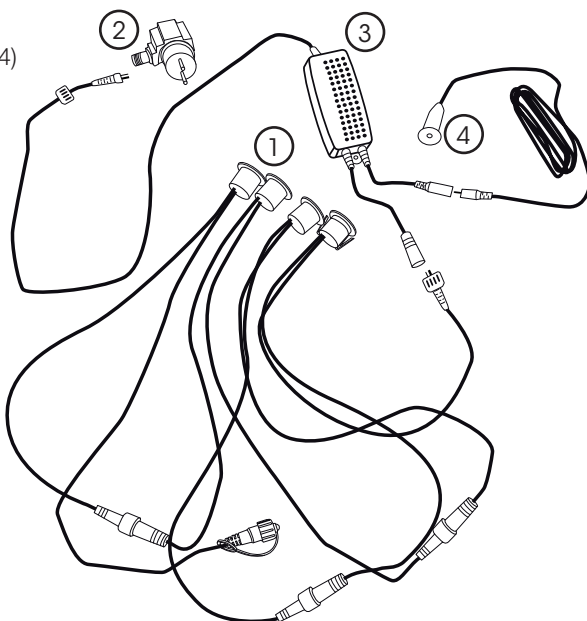
Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Säkerhet

- I satsen ingår 4 LED-spotlights som drivs av lågspänning (12 V). Anslut aldrig en LED-spotlight direkt till ett vägguttag.
- Dra ut transformatorn ur vägguttaget före montering och installation.
- Transformatorn innehåller inga delar som kan justeras eller bytas ut, den måste kasseras om den är defekt.
- Ändra inte transformatorn eller någon komponent som är ansluten till den.
- Överskrid aldrig det rekommenderade antal LED-spotlights som kan anslutas till transformatorn. Detta set är utbyggbart till 10 LED-spotlights av samma typ (art.nr 36-5627).
- Överbelasta aldrig transformatorn. Rådgör med en behörig elektriker om du är tveksam.

Förpackningen innehåller

1. 4 LED-spotlights (IP65)
2. 12 V-transformator (IP44)
3. Kopplingsbox
4. Skymningssensor

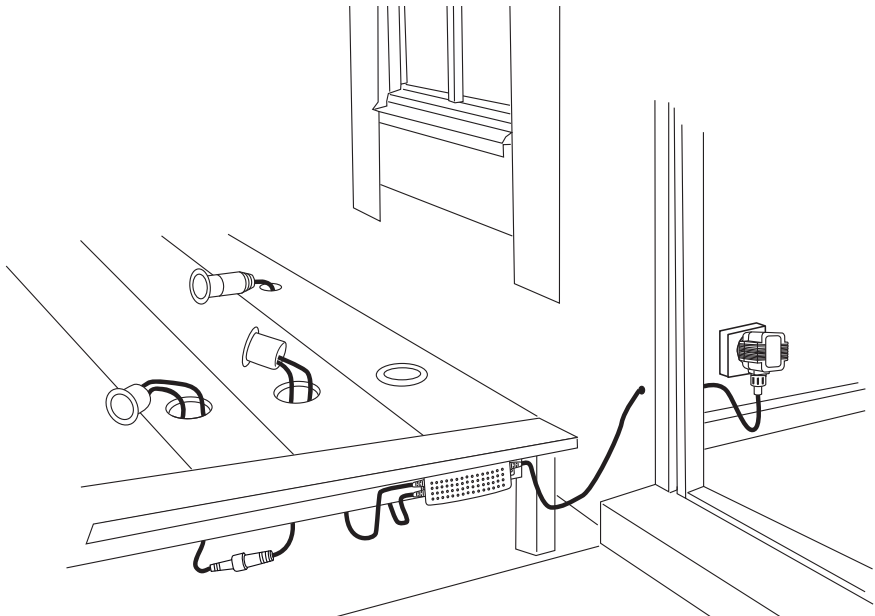


Planering och installation

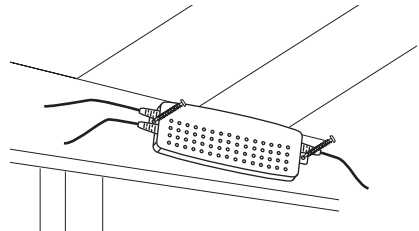
- Tänk över placering av komponenter och kabeldragning innan installationsarbetet påbörjas.
- Placera kopplingsbox, transformator och kablar så att det inte är möjligt att snubbla över kablarna.
- Se till att alla kablar ligger skyddade och att de inte riskerar att klämmas eller skadas på annat sätt.

Obs! Fäst upp kablarna med kabelklammer så att de inte ligger direkt mot marken

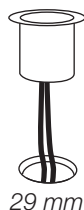
Installationsexempel



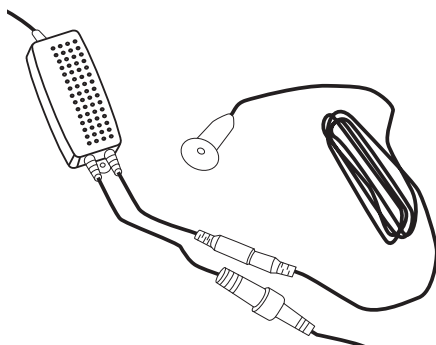
1. Montera kopplingsboxen så att transformatorn kan anslutas till lämpligt vägguttag. Se till att kopplingsboxens anslutningskabel når fram till transformatorn.
2. Anslut **inte** transformatorn till vägguttaget i detta läge.
3. Koppla samman dina LED-spotlights och placera ut dem på önskad plats.



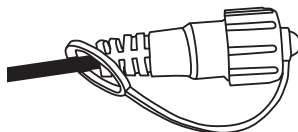
4. När du är nöjd med placeringen borrar du monteringshål med $\varnothing 29$ mm (lämplig hålsåg finns i Clas Ohlsons sortiment). Minsta djup för att spotlights och kablar ska rymmas är 35 mm.
5. Koppla isär spotlighterna, mata kablarna genom hålen och tryck fast spotlighterna i hålen.
6. Borra ett hål för skymningssensorn, $\varnothing 20$ mm.
7. Mata igenom skymningssensorns kabel genom hålet och tryck fast sensorn i hålet.



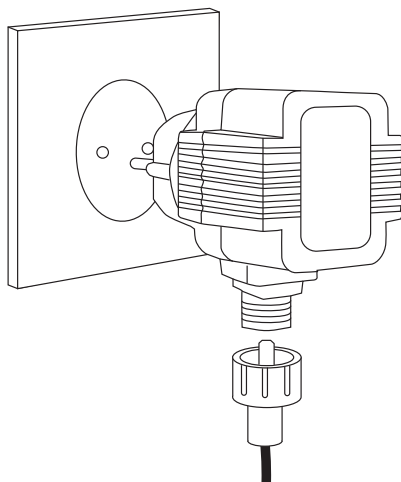
8. Koppla ihop spotlighterna och anslut dem till kopplingsboxen. Anslut också skymningssensorns kabel till kopplingsboxen.



9. Skruva på skyddet på den sista spotlighten så att inga föroreningar kommer in. Fäst upp kabeln så att inte änden med skyddet ligger direkt mot marken.



10. Anslut kopplingsboxens kabel till transformatorn och fixera den med muttern som finns på kabeln. Anslut sedan transformatorn till ett vägguttag. Om transformatorn ansluts utomhus ska vägguttaget uppfylla IP44.



Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Specifikationer

Transformator

In	230 V, 50 Hz
Ut	12 V max 6 VA
Kapslingsklass	IP44

LED-spotlights

Kapslingsklass	IP65
Färgtemperatur	3000 K
Monteringshål	Ø 29 mm, minsta djup 35 mm
Ytterdiameter	32 mm
Kabellängd	1,5 m/spotlight

Kopplingsbox

- Anslutningar för LED-spottar och skymningssensor
- 1 m anslutningskabel till transformator
- Max 10 LED-spotlights kan anslutas

Skymningssensor

Kabellängd	5 m
Monteringshål	Ø 20 mm
Ytterdiameter	23 mm

- Bygg ut med extra LED-spotlights, vårt art.nr 36-5627
- Förläng avståndet mellan spottarna med 3 m förlängningskabel, vårt art.nr 36-5628

LED-decklight

Art.nr. 18-2939, 36-5626/27/28 Modell JF8016-UK, JF8016, -1, -2

Les brukerveiledningen grundig før produktet tas i bruk og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. feil i tekst og bilde, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

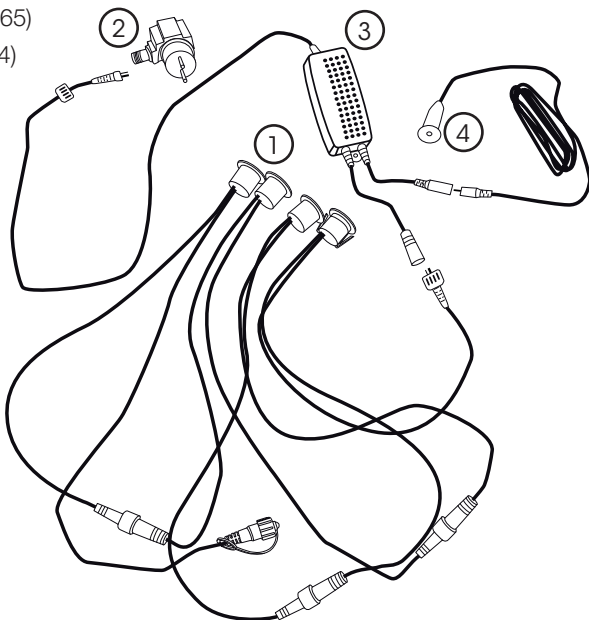
Sikkerhet

- Settet inneholder 4 stk. LED-spotlights som drives med lavspenning (12 V). LED-spotlights må ikke kobles direkte til strømuttak.
- Trekk transformatorens støpsel ut av strømuttaket før montering og installasjon.
- Transformatoren inneholder ingen deler som kan justeres eller skiftes ut. Hvis den blir ødelagt må den kasseres.
- Transformatoren og komponenter som er koblet til den må ikke forandres på.
- Det må ikke kobles flere LED-spotlights til transformatoren enn det som er anbefalt. Dette settet kan bygges ut til 10 LED-spotlights av samme type (art. nr. 36-5627).
- Overbelast aldri transformatoren. Rådfør deg med en fagperson/elektriker hvis du er usikker.

NORSK

Forpakningen inneholder

1. 4 stk. LED-spotlights (IP65)
2. 12 V-transformator (IP44)
3. Koblingsboks
4. Skumringssensor

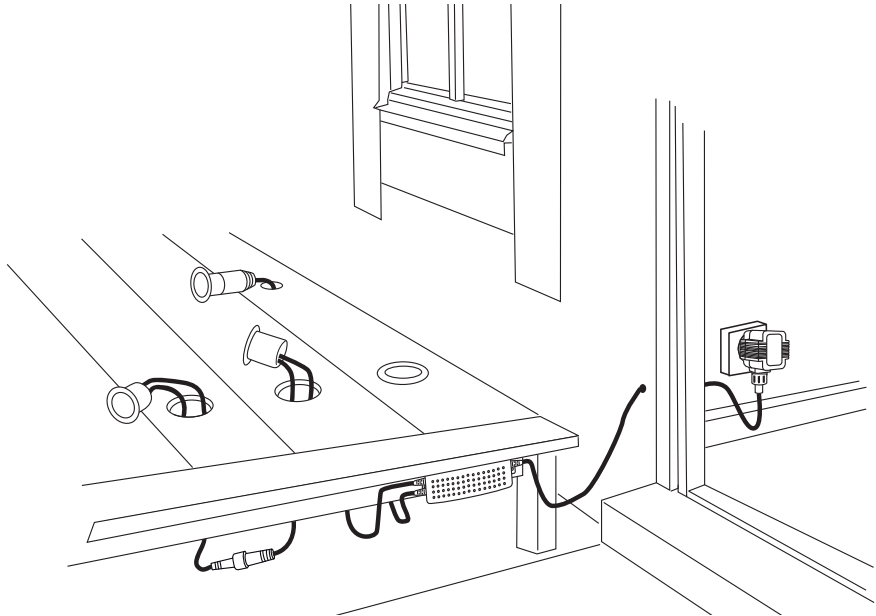


Planlegging og installasjon

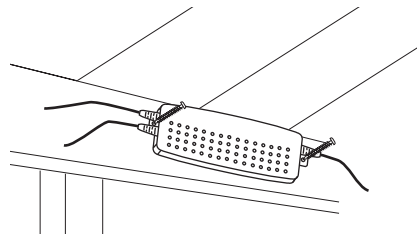
- Tenk nøye ut plasseringen og hvor kablene skal strekkes før installasjonen starter.
- Plasser koblingsboksen, transformatoren og kabler slik at ingen snubler i dem.
- Påse at alle kabler ligger beskyttet og at de ikke kommer i klem eller skades på annen måte.

Obs! Fest kablene med kabelklammer slik at de ikke ligger rett på bakken.

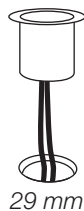
Installasjonseksempel



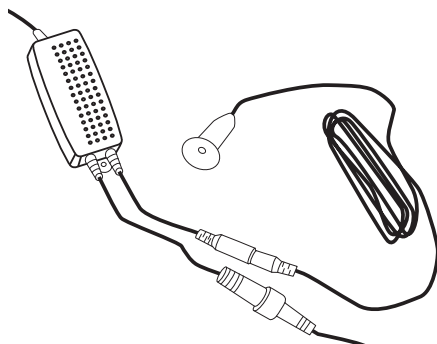
1. Monter koblingsboksen slik at transformatoren enkelt kan kobles til et strømuttak. Påse at koblingsboksens kabel når fram til transformatoren.
2. Transformatoren må **ikke** kobles til strømuttaket på nåværende tidspunkt.
3. Spotlightene kobles sammen og plasseres på ønsket plass.



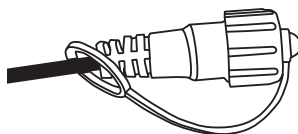
4. Når du har funnet ønsket plassering skal det bores monteringshull med $\text{\O} 29 \text{ mm}$ (Clas Ohlson har passende hullsag). Minste dybde til spotlightene med kabler er 35 mm .
5. Koble spotlightene fra hverandre, mat kablene gjennom hullet og trykk spotlightene inn i hullene.
6. Bore et hull til skumringssensoren på $\text{\O} 20 \text{ mm}$.
7. Før skumringssensorens kabel gjennom hullet og sett sensoren på plass i hullet.



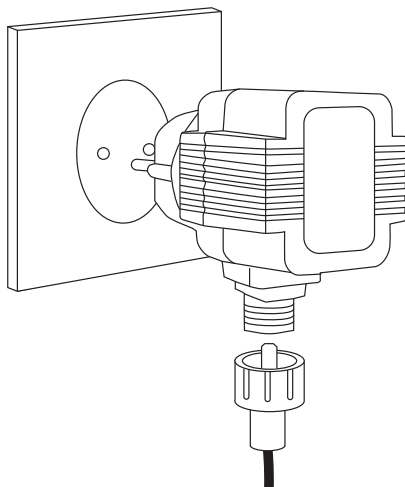
8. Spotlightene kobles sammen og kobles til koblingsboksen. Skumringssensorens kabel kobles også til koblingsboksen.



9. Skru på beskyttelsen på den siste spotlighten slik at det ikke kommer forurensninger inn i systemet. Fest kabelen slik at ikke enden med beskyttelsen ligger rett på bakken.



10. Koblingsboksens kabel kobles til transformatoren og festes med mutteren som sitter på kabelen. Støpselet til transformatoren kobles til et strømuttak. Hvis transformatoren kobles utendørs skal strømuttaket oppfylle kravene til IP44.



Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Hvis du er usikker, ta kontakt med kommunen din.

Spesifikasjoner

Transformator

Inn	230 V, 50 Hz
Ut	12 V, maks 6 VA
Kapslingsklasse	IP44

LED-spotlights

Kapslingsklasse	IP65
Fargetemperatur	3 000 K
Monteringshull	Ø 29 mm, minste dybde 35 mm
Utvendig diameter	32 mm
Kabellengde	1,5 meter/spotlight

Koblingsboks

- Uttak for LED-spotlights og skumringssensor
- 1 m kabel (til transformator)
- Maks 10 LED-spotlights kan kobles til systemet

Skumringssensor

Kabellengde	5 m
Monteringshull	Ø 20 mm
Utvendig diameter	23 mm

- Bygg ut med ekstra LED-spotlights, vårt art.nr. 36-5627
- Avstanden mellom spottene kan forlenges med 3 meters forlengeskabel, vårt artikkelnummer 36-5628

LED-valo

Tuotenro 18-2939, 36-5626/27/28 Malli JF8016-UK, JF8016, -1, -2

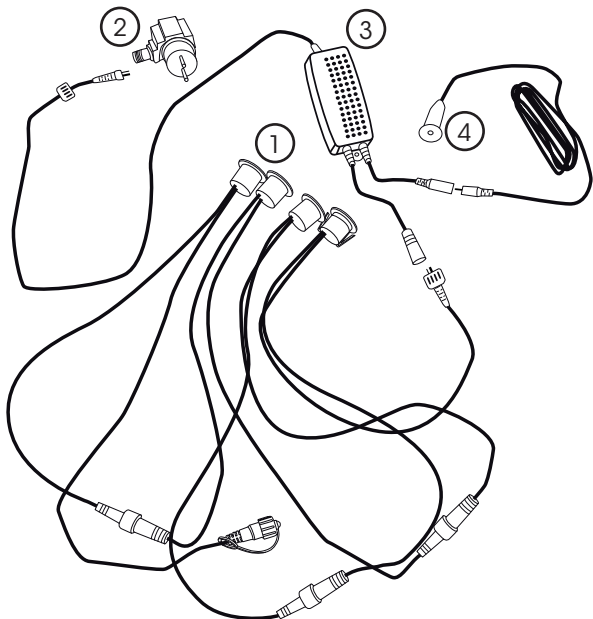
Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöä ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Turvallisuus

- Sarjaan kuuluu neljä pienjännitekohdevaloa (12 V). Älä liitä LED-valoja suoraan pistorasiaan.
- Irrota muuntaja pistorasiasta ennen asentamista.
- Muuntajassa ei ole säädettäviä tai vaihdettavia osia. Rikkinäinen muuntaja on hävitettävä.
- Älä muuta muuntajaa tai mitään siihen liitettyä komponenttia.
- Älä ylitä muuntajaan liitettävien LED-valojen enimmäismäärää. Tähän sarjaan voidaan liittää yhteensä 10 LED-kohdevaloa (tuotenumero 36-5627).
- Älä ylikuormita muuntajaa. Ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan, jos olet epävarma.

Pakkauksen sisältö

1. 4 LED-kohdevaloa (IP65)
2. 12 V:n muuntaja (IP44)
3. KytKentärasia
4. Hämäräkytkin

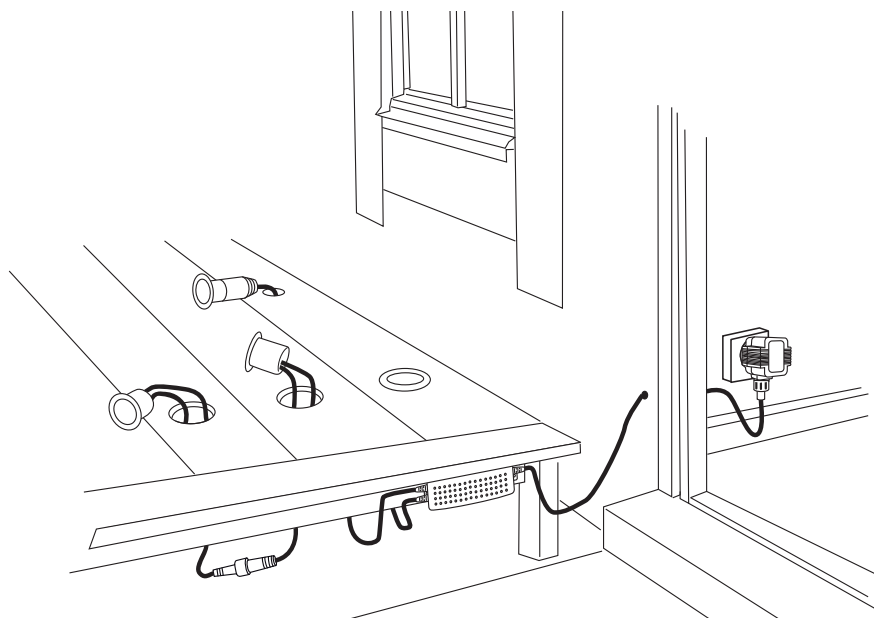


Suunnittelu ja asennus

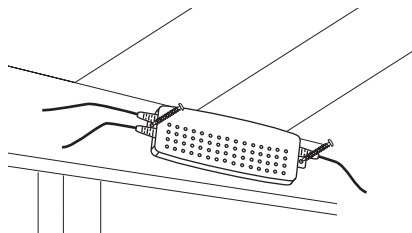
- Suunnittele komponenttien asentaminen ja johtojen vetämiset ennen asennustöiden aloittamista.
- Sijoita kytkentärasia, muuntaja ja kaapelit sellaiseen paikkaan, että johdot eivät aiheuta kompastumisvaaraa.
- Varmista, että kaapelit ovat suojassa, ja että eivät joudu puristuksiin tai vahingoitu muuten.

Huom.! Kiinnitä kaapelit kaapelikiinnikkeillä, jotta kaapelit eivät ole suoraan maata vasten.

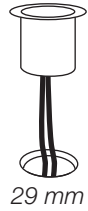
Asennusesimerkki



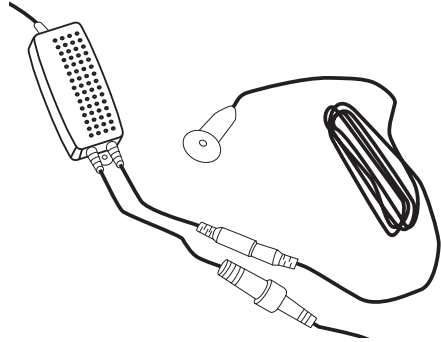
1. Asenna kytkentärasia siten, että muuntajan voi liittää sopivaan pistorasiaan. Varmista, että kytkentärasian liitäntäjohto yltää muuntajaan asti.
2. **Älä** liitä muuntajaa vielä seinäpistorasiaan.
3. Liitä LED-valot yhteen ja sijoita ne sopiviin paikkoihin.



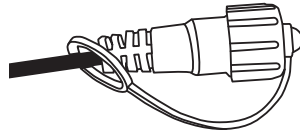
4. Pora 29 mm:n reiät asennuskohtiin. Reiän syvyyden tulee olla vähintään 35 mm, jotta valot ja kaapelit mahtuvat.
5. Ota LED-valot erilleen, syötä kaapelit reikien läpi ja paina kohdevalot reikiin.
6. Pora 20 mm:n reikä hämäreäkytkimelle.
7. Syötä hämäreäkytkimen kaapeli reiän läpi ja paina hämäreäkytkin reikään.



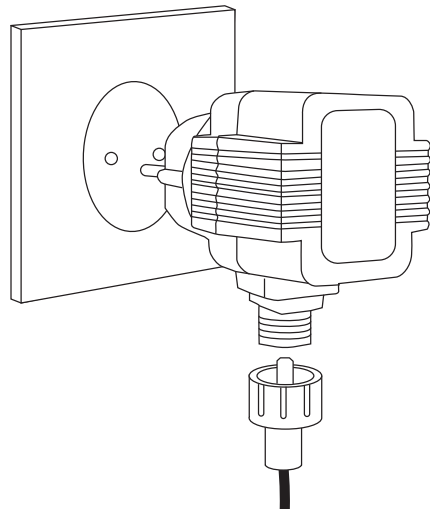
8. Liitä LED-valot yhteen ja yhdistä ne kytkentärasiaan. Yhdistä myös hämäreäkytkimen kaapeli kytkentärasiaan.



9. Ruuvaa viimeisen LED-valon suoja paikoilleen, jotta LED-valoon ei joudu liikaa. Kiinnitä kaapeli siten, että se pää, jossa suoja on, ei ole suoraan maata vasten.



10. Liitä kytkentärasian kaapeli muuntajaan ja kiinnitä se kaapelissa olevalla mutterilla. Liitä sen jälkeen muuntaja pistorasiaan. Jos muuntaja liitetään pistorasiaan ulkona, tulee pistorasian olla IP44.



Kierrättäminen

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

Tekniset tiedot

Muuntaja

Tulojännite	230 V, 50 Hz
Lähtöjännite	12 V, enintään 6 VA
Kotelointiluokka	IP44

LED-kohdevalo

Kotelointiluokka	IP65
Väriämpötila	3000 K
Asennusreikä	Ø 29 mm, syvyys vähintään 35 mm
Ulkohalkaisija	32 mm
Kaapelin pituus	1,5 m/LED-valo

KytKentärasia

- Liitännät LED-valoille ja hämäräkytkimelle
- 1 metrin liitäntäjohto muuntajaan
- Sarjaan voidaan liittää enintään 10 LED-kohdevaloa

Hämäräkytkin

Kaapelin pituus	5 m
Asennusreikä	Ø 20 mm
Ulkohalkaisija	23 mm

- Sarjaa voidaan jatkaa Clas Ohlsonin LED-valoilla, tuotenumero 36-5627.
- LED-valojen välistä etäisyyttä voidaan jatkaa 3 metriin Clas Ohlsonin pidennyskaapelilla 36-5628.

LED-Bodeneinbauleuchte

Art.Nr. 18-2939, 36-5626/27/28 Modell JF8016-UK, JF8016, -1, -2

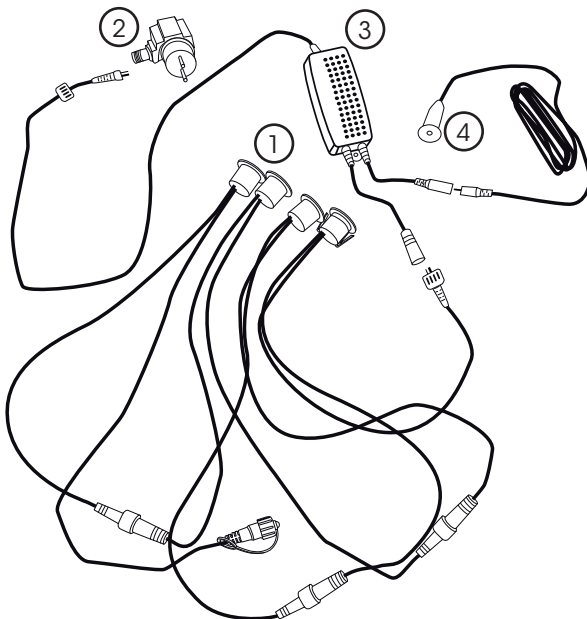
Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme (Kontakt siehe Rückseite).

Sicherheitshinweise

- In diesem Satz sind 4 LED-Spots enthalten, die mit Niederspannung (12 V) betrieben werden. Die LED-Spots niemals direkt an eine Steckdose anschließen.
- Vor Montage- und Installationsarbeiten immer den Netzstecker ziehen.
- Der Transformator enthält keine Teile, die angepasst oder ausgetauscht werden können. Bei Defekten muss er daher entsorgt werden.
- Den Trafo oder die angeschlossenen Komponenten nicht modifizieren.
- Die empfohlene Anzahl der LED-Spots, die an den Transformator angeschlossen werden können, niemals überschreiten. Dieses Set ist erweiterbar auf bis zu 10 LED-Spots desselben Modells (Art.Nr. 36-5627).
- Den Trafo nie überbelasten. Bei Unsicherheiten einen qualifizierten Elektriker zurate ziehen.

Verpackungsinhalt

1. 4 LED-Spots (IP65)
2. 12-V-Trafo (IP44)
3. Anschlussbox
4. Dämmerungssensor

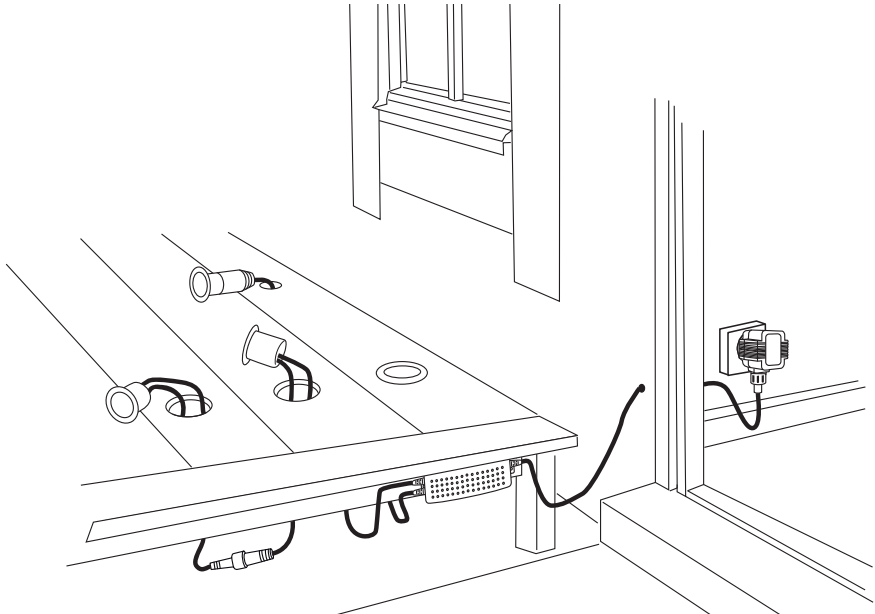


Planung und Installation

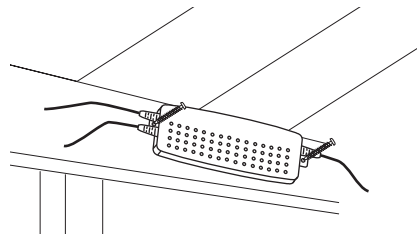
- Vor Beginn der Installationsarbeiten die Platzierung der Komponenten und das Verlegen der Kabel genau planen.
- Die Anschlussdose, den Trafo und die Kabel so anbringen, dass niemand darüber stolpern kann.
- Sicherstellen, dass alle Kabel geschützt liegen und nicht eingeklemmt oder anderweitig beschädigt werden können.

Hinweis: Die Kabel mit einer Kabelklemme befestigen, sodass sie nicht direkt auf dem Boden liegen.

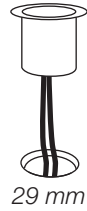
Installationsbeispiel



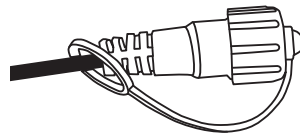
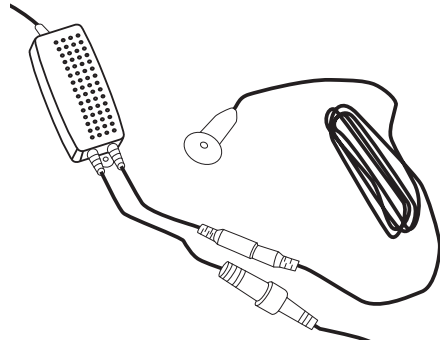
1. Die Anschlussdose so montieren, dass der Trafo an eine geeignete Steckdose angeschlossen werden kann. Sicherstellen, dass das Kabel der Anschlussdose bis zum Trafo reicht.
2. Den Trafo noch **nicht** in dieser Position an die Steckdose anschließen.
3. Die LED-Spots verbinden und an der gewünschten Stelle positionieren.



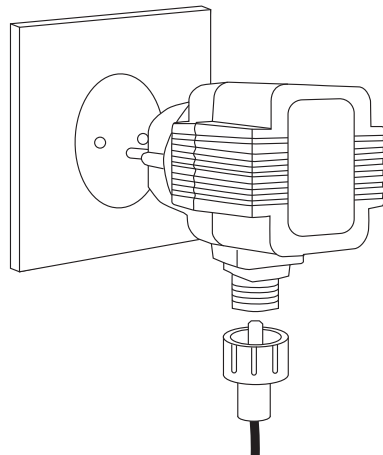
4. Ist die Platzierung zufriedenstellend, Montagelöcher mit $\varnothing 29$ mm bohren (eine geeignete Lochsäge ist im Sortiment von Clas Ohlson erhältlich). Damit Spots und Kabel Platz finden, ist eine Mindestdiefe von 35 mm nötig.
5. Die Spots voneinander trennen, die Kabel durch das Loch führen und die Spots in das jeweilige Loch drücken.
6. Ein Loch für den Dämmerungssensor bohren, $\varnothing 20$ mm.
7. Das Kabel des Dämmerungssensors durch das Loch führen und den Sensor im Loch festdrücken.
8. Die Spots miteinander verbinden und an die Anschlussdose anschließen. Das Kabel des Dämmerungssensors ebenfalls an die Anschlussdose anschließen.



9. Die Schutzabdeckung auf den letzten Spot schrauben, damit keine Verunreinigungen eintreten können. Die Kabel so befestigen, dass die Enden mit der Schutzabdeckung nicht direkt auf dem Boden liegen.



10. Das Kabel der Anschlussdose an den Trafo anschließen und mit der Mutter am Kabel fixieren. Dann den Trafo an eine Steckdose anschließen. Bei Anschluss des Trafos im Außenbereich muss die Steckdose eine IP44-Klassifizierung besitzen.



Hinweise zur Entsorgung

Bitte das Produkt entsprechend den lokalen Bestimmungen entsorgen. Weitere Informationen sind von der Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben erhältlich.

Technische Daten

Trafo

Eingangsspannung	230 V, 50 Hz
Ausgangsspannung	12 V max. 6 VA
Schutzart	IP44

LED-Spots

Schutzart	IP65
Farbtemperatur	3000 K
Montagebohrung	Ø 29 mm, Tiefe min. 35 mm
Außendurchmesser	32 mm
Kabellänge	1,5 m/Spot

Anschlussdose

- Anschlüsse für LED-Spots und Dämmerungssensor
- 1 m Anschlusskabel zum Trafo
- Max. 10 Spots können angeschlossen werden

Dämmerungssensor

Kabellänge	5 m
Montageloch	Ø 20 mm
Außendurchmesser	23 mm

- Erweiterbar mit extra Spots, Art.Nr. 36-5627
- Zur Erweiterung des Abstands zwischen den Spots: 3 m Verlängerungskabel, Art.Nr. 36-5628

