

**GB LED STREET LIGHTING****APPLICATION PLACE**

Design of LED Street Lighting integrated die casting. With competitive cost ratio, it covers the whole range of street lights.  
This series LED street lights comply with International Standards of Road Lighting, and it can replace the MH Lamps and HPS Lamps. Suitable in city and countryside road, public square, school, park, residential places and enterprise and other outdoor lighting application.

**PRODUCT FEATURE**

1. Concise and lovely line, make it more modernized.
2. Apply with high light effect LED chips and driver, to guarantee the long lifetime and high stability.
3. Design of integrated die casting & good heat cooling
4. Scientific precision with light, high efficiency light design, satisfy the street lighting distribution requirement.
5. Person-oriented design, convenient installing and easy maintenance convenience
6. Environmental protection, with no pollution and no radiation
7. Prevent lightning strike, safe and reliable
8. Suitable for many kinds of intellectual controll mode (Custom Made)
9. Working voltage, rated voltage: 120-240V, rated frequency: 50/60Hz; The power factor  $\geq 0.95$
10. Plug and cable should have VDE approval. The whole light should have test report according to the standard rule of.
11. Under the public emergency lighting environment, it should have obvious mark.
12. Power supply cable specification: H05RN-F 3\*1.0mm2 and H05RN-F 2\*1.0mm2. H05RN-F 3\*1.0mm2 should be connected to terminal, blue cable-N, brown cable-L, earthing connect to ( ).

**MAIN TECHNOLOGY PARAMETERS**

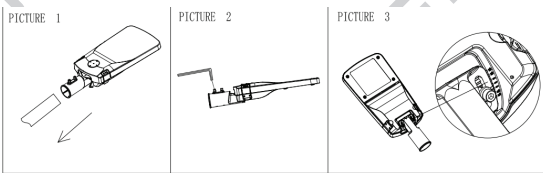
ITEM NO.	03069	03070
SIZE(L*W*H)	577*232.6*103.2	627*271.5103.2
HIGHT (H)	6M	8M
Stem Distance (L)	21	28
Stem Height Ratio	3.5	3
Pipe Diameter	60	60
Elevation angle	15°	15°
Rated Voltage	120-240V50/60Hz	120-240V50/60Hz
Rated Wattage (±3%)	60	100
Supply Current <mA>	0.53	0.88
Wind area	0.154m <sup>2</sup>	0.213m <sup>2</sup>
Safety Class	I	I
Water Proof	IP66	IP66
Protruding	1M	1M
Part Net weight	3.9kg	5.4kg
Gross weight	4.6kg	6.5kg

**INSTALLING STEPS**

1. Turn off the power before installing
2. Make sure the model, rated voltage and wattage are the same with the design parameters

**D LED-STRASSENBELEUCHTUNG**

Check the wire specification.  
Connect the wire. Through the waterproof connector, connect the L/N/ earth wire of the street lamp to L/N/ earth wire of the city electricity.  
1. Put the light into the light stem (picture 1)  
2. Fix the screw of handle (picture 2)  
3. Check the installing of the light whether level or not.  
4. Adjust the angle into which needed (picture 3).  
5. Check the handle screw fixed or not, if loose, should make it tightly, torque is 32.5NM



- WARNING**
1. Read this short manual carefully and keep it accessible for further reference!
  2. Switch off the power before doing any works.
  3. The light source contained in this luminaire shall be only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person
  4. If the external flexible cable or cold of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.

**STATEMENT**

1. The constructor must have related qualification and engineer experience. Work appointed are according to every constructor's career and responsibility. Use the proper tool and equipment. When installing, it should be under the condition of power off.
2. The constructor must operate according to the working specification, including the related tools and techniques. Like work range, warning notice, flash light, helmet, and utility uniform.
3. When installing, please make sure the weather are suitable for the outdoor construction condition.
4. Make sure the light install in the correct way, and in the stable condition.
5. The street light installing must have lift platform, notice, flashlight and so on.
6. If there is anything broken on the surface of the lights or cables, to avoid any danger, please change it with manufacturer and other qualifications.
7. Forbidden installing under the high-tension cable or change the light. If require operation, please first cut off the high-tension cable.

**RUS СВЕТОДИОДНОЕ УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ**

**ОКРЕДЕР БЕВЕРБУНГ**  
Kostengünstige LED-Strassenbeleuchtung deckt das gesamte Spektrum der Strassenbeleuchtung ab. Diese LED-Strassenlaterne der Serie erfüllt internationale Strassenbeleuchtungsstandards und kann MH- und HPS-Lampen ersetzen. Geeignet für städtische und ländliche Straßen, öffentliche Plätze, Schulen, Parks, Wohngebäude und Unternehmen und andere Außenbeleuchtungsanwendungen.  
**PRODUKTGEISCHAFT**  
1. Lakonische und schöne Linie.  
2. Verwendete LED-Chips und einen Treiber mit starker Lichtwirkung, um eine lange Lebensdauer und hohe Stabilität zu gewährleisten.  
3. Gusskörper mit guter Kühlung.  
4. Wissenschaftliche Präzision und hocheffizientes Beleuchtungsdesign erfüllen die Anforderungen der Strassenbeleuchtungsverteilung.  
5. Menschenzentriertes Design, bequeme Installation und bequeme Wartung.  
6. Umweltschutz, keine Verschmutzung und keine Strahlung.  
7. Blitzschlag verhindern, sicher und zuverlässig.  
8. Geeignet für viele Arten von intelligenten Steuerungsmodi (optional)  
9. Arbeitsspannung, Nennspannung: 120-240 V, Nennfrequenz: 50/60 Hz; Leistungsfaktor  $\geq 0.95$   
10. Stecker und Kabel müssen VDE-zugelassen sein. Die ganze Welt sollte nach allgemein anerkannter Regel einen Textbericht haben.  
11. Öffentliche Notbeleuchtung muss eine sichtbare Markierung haben.  
12. Leistungskabelspezifikation: H05RN-F 3\*1.0 mm2 und H05RN-F 2\*1.0 mm2. H05RN-F 3\*1.0 mm2 soll an die Klemme angeschlossen werden, blaues Kabel-N, Augenbrauen-Kabel-L, Masse ist mit ( ) verbunden.

**DIE WICHTIGSTEN PARAMETER DER TECHNOLOGIE**

MODELL-NR	03069	03070
GROSSE (L x B x H)	577*232.6*103.2	627*271.5103.2
HÖHE (H)	6M	8M
Balkenabstand (L)	21	28
Stangenhöhenverhältnis	3.5	3
Rohrdurchmesser	60	60
Höhenwinkel	15°	15°
Nennspannung	120-240V50/60Hz	120-240V50/60Hz
Nennleistung (± 3%)	60	100
Versorgungsstrom <mA>	0.53	0.88
Windgebiet	0.154m <sup>2</sup>	0.213m <sup>2</sup>
Sicherheitsklasse	I	I
Wasserdicht	IP66	IP66
Lautsprecher	1M	1M
Reingewicht	3.9kg	5.4kg
Gesamtgewicht	4.6kg	6.5kg

**WARNUNG**

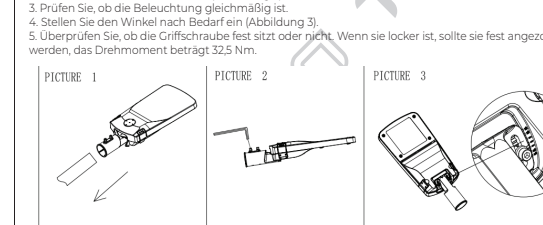
1. Bitte lesen Sie diese Kurzanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf!
2. Trennen Sie die Stromversorgung vor allen Arbeiten.
3. Das in dieser Leuchte enthaltene Leuchtmittel darf nur vom Hersteller, seinem Servicepartner oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.
4. Wenn das externe flexible Kabel oder die Kälte dieser Leuchte beschädigt ist, darf es ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

**ERKLÄRUNG**

1. Der Bauherr muss über die entsprechende Qualifikation und Erfahrung als Ingenieur verfügen. Die Vergabe der Arbeiten hängt vom Werdegang und der Verantwortung des jeweiligen Bauherrn ab. Verwenden Sie das richtige Werkzeug und die richtige Ausrüstung. Wenn es installiert ist, muss es ausgeschaltet sein.
2. Der Bauherr muss gemäß der Arbeitsspezifikation einschließlich der geeigneten Werkzeuge und Methoden arbeiten. Zum Beispiel Arbeitsbereich, Warnung, Taschenlampe, Helm und Arbeitskleidung.
3. Stellen Sie bei der Installation sicher, dass das Wetter für die Baubedingungen im Freien geeignet ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte richtig installiert ist und sich in einem stabilen Zustand befindet.
5. Die Installation der Strassenbeleuchtung muss über eine Hebebühne, einen Hinweis, eine Taschenlampe usw. verfügen.
6. Wenn etwas an der Oberfläche der Leuchten oder Kabel beschädigt ist, ändern Sie es bitte mit Angabe des Herstellers und anderer Qualifikationen, um Gefahren zu vermeiden.
7. Nicht unter einem Hochspannungskabel installieren oder die Leuchte ersetzen.

**PL OŚWIETLENIE ULICZNE LED**

**MIEJSCE ZŁOŻENIA WNIOSKU**  
Konkurencyjne cenowo oświetlenie uliczne LED obejmuje całą gamę lamp ulicznych. Ta seria lamp ulicznych LED spełnia międzynarodowe standardy oświetlenia drogowego i może zastąpić żarówki MH i HPS. Nadaje się do stosowania na drogach miejskich i wiejskich, placach publicznych, szkołach, parkach, budynkach mieszkalnych i firmach oraz innych zastosowaniach oświetlenia zewnętrznego.  
**Cecha produktu**  
1. Lakończina i piękna linia.  
2. Wykorzystuje chipy LED i sterownik z silnym efektem świetlnym, aby zagwarantować długą żywotność i wysoką stabilność.  
3. Korpus odlewany z dobrym chłodzeniem.  
4. Naukowa precyzja i wysoka wydajność projektowania oświetlenia, spełniają wymagania dystrybucji oświetlenia ulicznego.  
5. Konstrukcja skoncentrowana na człowieku, wygodna instalacja i wygodna konserwacja.  
6. Ochrona środowiska, brak zanieczyszczeń i brak promieniowania.  
7. Zapobiegają uderzeniom pioruna, bezpieczny i niezawodny.  
8. Nadaje się do wielu rodzajów inteligentnego trybu sterowania (opcjonalnie)  
9. Napięcie robocze, napięcie znamionowe: 120-240 V, częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz; Współczynnik mocy  $\geq 0.95$   
10. Wtyczka i kabel muszą być zatwierdzone przez VDE. Cały świat powinien mieć raport tekstowy według ogólnej przyjętej zasady.  
11. Publiczne oświetlenie awaryjne musi mieć widoczny znak.  
12. Specyfikacja kabla zasilającego: H05RN-F 3\*1.0 mm2 i H05RN-F 2\*1.0 mm2. H05RN-F 3\*1.0 mm2 należy podłączyć do zacisku, niebieski kabel-N, brązowy kabel-L, uziemienie do ( ).



- OSTRZEŻENIE**
1. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą skróconą instrukcją obsługi i zachowanie jej na przyszłość!
  2. Odłącz zasilanie przed jakąkolwiek pracą.
  3. Źródło światła zawarte w tej oprawie może być wymienione wyłącznie przez producenta, jego serwis lub osobę o podobnych kwalifikacjach.
  4. W przypadku uszkodzenia zewnętrznego przewodu elastycznego lub zimna tej oprawy, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa, musi być ona wymieniona wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

**OSWIADCZENIE**

1. Budowniczy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie jako Inżynier. Przydział pracy zależy od kariery i odpowiedzialności każdego budowniczego. Użyj właściwego narzędzia i sprzętu. Po zainstalowaniu musi być wyłączony.
2. Budowniczy musi pracować zgodnie ze specyfikacjami roboczymi, w tym z odpowiednimi narzędziami i metodami. Na przykład zasięg pracy, ostrzeżenie, latarka, kask i mundur roboczy.
3. Podczas instalacji upewnij się, że pogoda jest odpowiednia do warunków budowy na zewnątrz.
4. Upewnij się, że światło jest prawidłowo zainstalowane i stabilne.
5. Instalacja oświetlenia ulicznego musi mieć platformę do podnoszenia, informację, latarkę i tak dalej.
6. Jeśli coś pięknie na powierzchni lamp lub kabli, w celu uniknięcia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy to zmienić ze wskazaniem producenta i innymi kwalifikacjami.
7. Nie instaluj pod kablem wysokiego napięcia ani nie wymieniał światła.

**EST LED STREET LIGHTING**

**OSTRZEŻENIE**

1. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą skróconą instrukcją obsługi i zachowanie jej na przyszłość!
2. Odłącz zasilanie przed jakąkolwiek pracą.
3. Źródło światła zawarte w tej oprawie może być wymienione wyłącznie przez producenta, jego serwis lub osobę o podobnych kwalifikacjach.
4. W przypadku uszkodzenia zewnętrznego przewodu elastycznego lub zimna tej oprawy, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa, musi być ona wymieniona wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

**OSWIADCZENIE**

1. Budowniczy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie jako Inżynier. Przydział pracy zależy od kariery i odpowiedzialności każdego budowniczego. Użyj właściwego narzędzia i sprzętu. Po zainstalowaniu musi być wyłączony.
2. Budowniczy musi pracować zgodnie ze specyfikacjami roboczymi, w tym z odpowiednimi narzędziami i metodami. Na przykład zasięg pracy, ostrzeżenie, latarka, kask i mundur roboczy.
3. Podczas instalacji upewnij się, że pogoda jest odpowiednia do warunków budowy na zewnątrz.
4. Upewnij się, że światło jest prawidłowo zainstalowane i stabilne.
5. Instalacja oświetlenia ulicznego musi mieć platformę do podnoszenia, informację, latarkę i tak dalej.
6. Jeśli coś pięknie na powierzchni lamp lub kabli, w celu uniknięcia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy to zmienić ze wskazaniem producenta i innymi kwalifikacjami.
7. Nie instaluj pod kablem wysokiego napięcia ani nie wymieniał światła.

**ESTALING STEPS**

1. Turn off the power before installing
2. Make sure the model, rated voltage and wattage are the same with the design parameters

**LV LED STREET LIGHTING**

**OSTRZEŻENIE**

1. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą skróconą instrukcją obsługi i zachowanie jej na przyszłość!
2. Odłącz zasilanie przed jakąkolwiek pracą.
3. Źródło światła zawarte w tej oprawie może być wymienione wyłącznie przez producenta, jego serwis lub osobę o podobnych kwalifikacjach.
4. W przypadku uszkodzenia zewnętrznego przewodu elastycznego lub zimna tej oprawy, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa, musi być ona wymieniona wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

**OSWIADCZENIE**

1. Budowniczy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie jako Inżynier. Przydział pracy zależy od kariery i odpowiedzialności każdego budowniczego. Użyj właściwego narzędzia i sprzętu. Po zainstalowaniu musi być wyłączony.
2. Budowniczy musi pracować zgodnie ze specyfikacjami roboczymi, w tym z odpowiednimi narzędziami i metodami. Na przykład zasięg pracy, ostrzeżenie, latarka, kask i mundur roboczy.
3. Podczas instalacji upewnij się, że pogoda jest odpowiednia do warunków budowy na zewnątrz.
4. Upewnij się, że światło jest prawidłowo zainstalowane i stabilne.
5. Instalacja oświetlenia ulicznego musi mieć platformę do podnoszenia, informację, latarkę i tak dalej.
6. Jeśli coś pięknie na powierzchni lamp lub kabli, w celu uniknięcia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy to zmienić ze wskazaniem producenta i innymi kwalifikacjami.
7. Nie instaluj pod kablem wysokiego napięcia ani nie wymieniał światła.

**ESTALING STEPS**

1. Turn off the power before installing
2. Make sure the model, rated voltage and wattage are the same with the design parameters

**LT LED STREET LIGHTING**

**OSTRZEŻENIE**

1. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą skróconą instrukcją obsługi i zachowanie jej na przyszłość!
2. Odłącz zasilanie przed jakąkolwiek pracą.
3. Źródło światła zawarte w tej oprawie może być wymienione wyłącznie przez producenta, jego serwis lub osobę o podobnych kwalifikacjach.
4. W przypadku uszkodzenia zewnętrznego przewodu elastycznego lub zimna tej oprawy, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa, musi być ona wymieniona wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

**OSWIADCZENIE**

1. Budowniczy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie jako Inżynier. Przydział pracy zależy od kariery i odpowiedzialności każdego budowniczego. Użyj właściwego narzędzia i sprzętu. Po zainstalowaniu musi być wyłączony.
2. Budowniczy musi pracować zgodnie ze specyfikacjami roboczymi, w tym z odpowiednimi narzędziami i metodami. Na przykład zasięg pracy, ostrzeżenie, latarka, kask i mundur roboczy.
3. Podczas instalacji upewnij się, że pogoda jest odpowiednia do warunków budowy na zewnątrz.
4. Upewnij się, że światło jest prawidłowo zainstalowane i stabilne.
5. Instalacja oświetlenia ulicznego musi mieć platformę do podnoszenia, informację, latarkę i tak dalej.
6. Jeśli coś pięknie na powierzchni lamp lub kabli, w celu uniknięcia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy to zmienić ze wskazaniem producenta i innymi kwalifikacjami.
7. Nie instaluj pod kablem wysokiego napięcia ani nie wymieniał światła.

**ESTALING STEPS**

1. Turn off the power before installing
2. Make sure the model, rated voltage and wattage are the same with the design parameters

**SLO LED STREET LIGHTING**

**OSTRZEŻENIE**

1. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą skróconą instrukcją obsługi i zachowanie jej na przyszłość!
2. Odłącz zasilanie przed jakąkolwiek pracą.
3. Źródło światła zawarte w tej oprawie może być wymienione wyłącznie przez producenta, jego serwis lub osobę o podobnych kwalifikacjach.
4. W przypadku uszkodzenia zewnętrznego przewodu elastycznego lub zimna tej oprawy, w celu uniknięcia niebezpieczeństwa, musi być ona wymieniona wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub osobę o podobnych kwalifikacjach.

**OSWIADCZENIE**

1. Budowniczy musi posiadać odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie jako Inżynier. Przydział pracy zależy od kariery i odpowiedzialności każdego budowniczego. Użyj właściwego narzędzia i sprzętu. Po zainstalowaniu musi być wyłączony.
2. Budowniczy musi pracować zgodnie ze specyfikacjami roboczymi, w tym z odpowiednimi narzędziami i metodami. Na przykład zasięg pracy, ostrzeżenie, latarka, kask i mundur roboczy.
3. Podczas instalacji upewnij się, że pogoda jest odpowiednia do warunków budowy na zewnątrz.
4. Upewnij się, że światło jest prawidłowo zainstalowane i stabilne.
5. Instalacja oświetlenia ulicznego musi mieć platformę do podnoszenia, informację, latarkę i tak dalej.
6. Jeśli coś pięknie na powierzchni lamp lub kabli, w celu uniknięcia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy to zmienić ze wskazaniem producenta i innymi kwalifikacjami.
7. Nie instaluj pod kablem wysokiego napięcia ani nie wymieniał światła.

**ESTALING STEPS**

1. Turn off the power before installing
2. Make sure the model, rated voltage and wattage are the same with the design parameters

**ESTALING STEPS**

1. Turn off the power before installing
2. Make sure the model, rated voltage and wattage are the same with the design parameters



03069/70

**THORCEON**  
ENERGY METERS

LED STREET LIGHT

**INSTRUCTION**

GB D RUS PL LV LT EST SLO

