

# Contrast C

THORN

## 96005237 CONTRAST C1 150W 230V HIT/G12 A/S

G12	150W HIT-CE	IP65	IK08			850°C
-----	-------------	------	------	---	---	-------

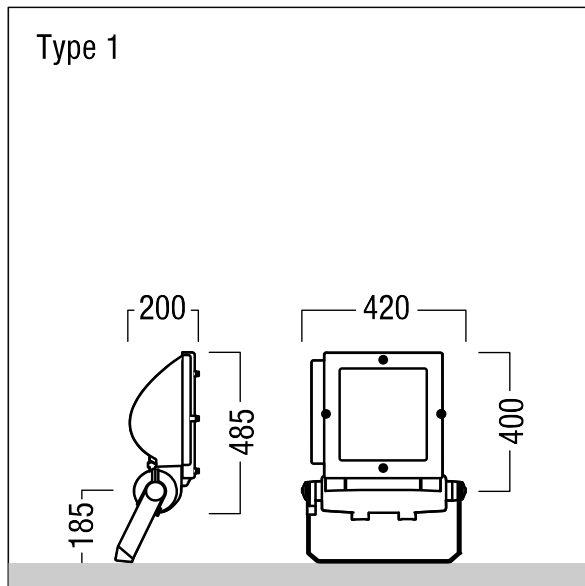
A high performance cylindro-parabolic floodlight with two types of reflector asymmetrical or symmetrical and a wide selection of refractors and attachments.

A high performance medium size asymmetrical floodlight, with IP65 control gear and optical compartment. SC2 class. Grey powder coated die-cast aluminium body with Flat Glass enclosure.

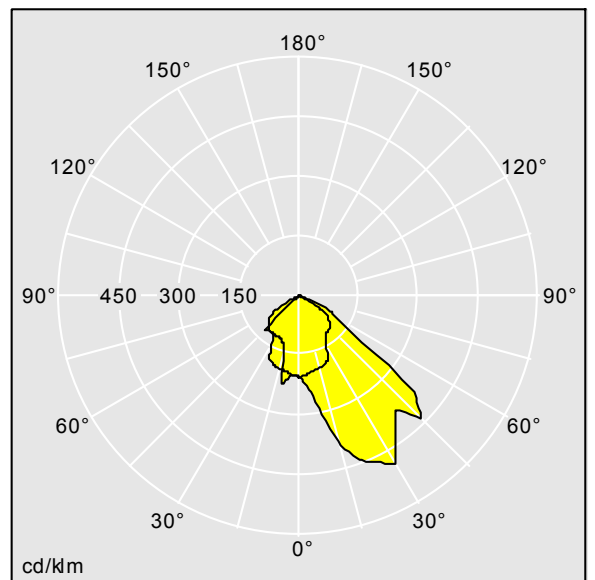
Luminaire is fully adjustable on a short stirrup. Aiming is simplified by an indicator on stirrup.

Contrast C aluminium - satin Miro treated, asymmetrical reflector combined with 150W HIT-CE provides a high performance and aesthetic solution for architectural lighting or area floodlighting.

Dimensions: 420 x 200 x 485 mm



HW\_ZST\_M\_Contrast-C\_Type1.wmf

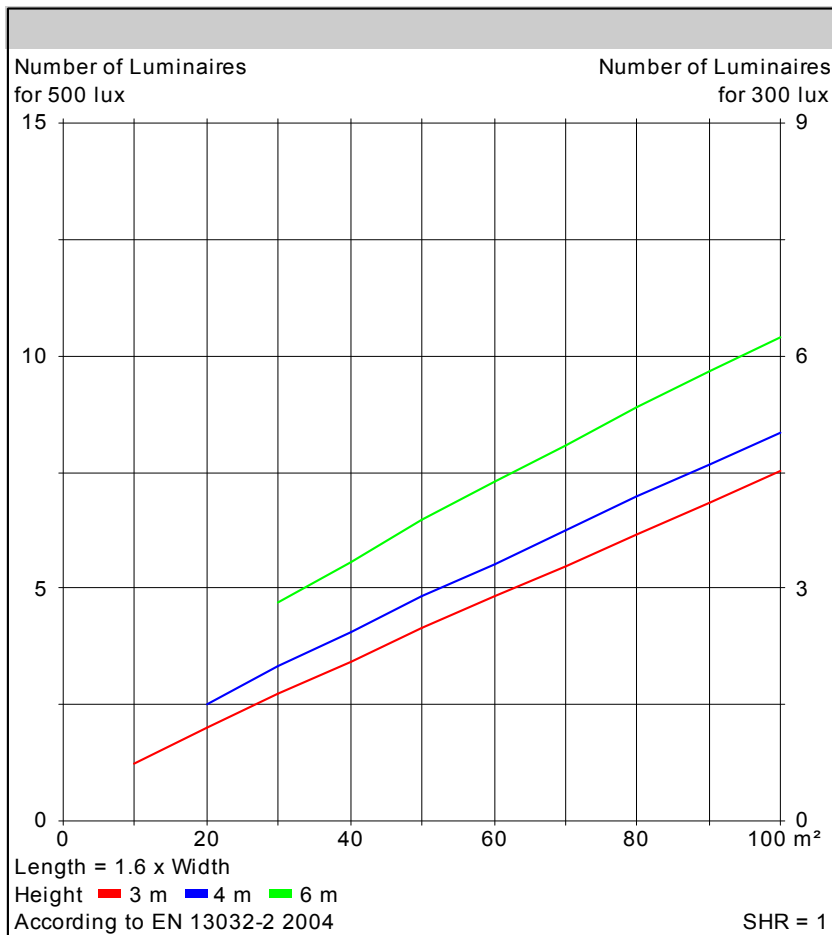
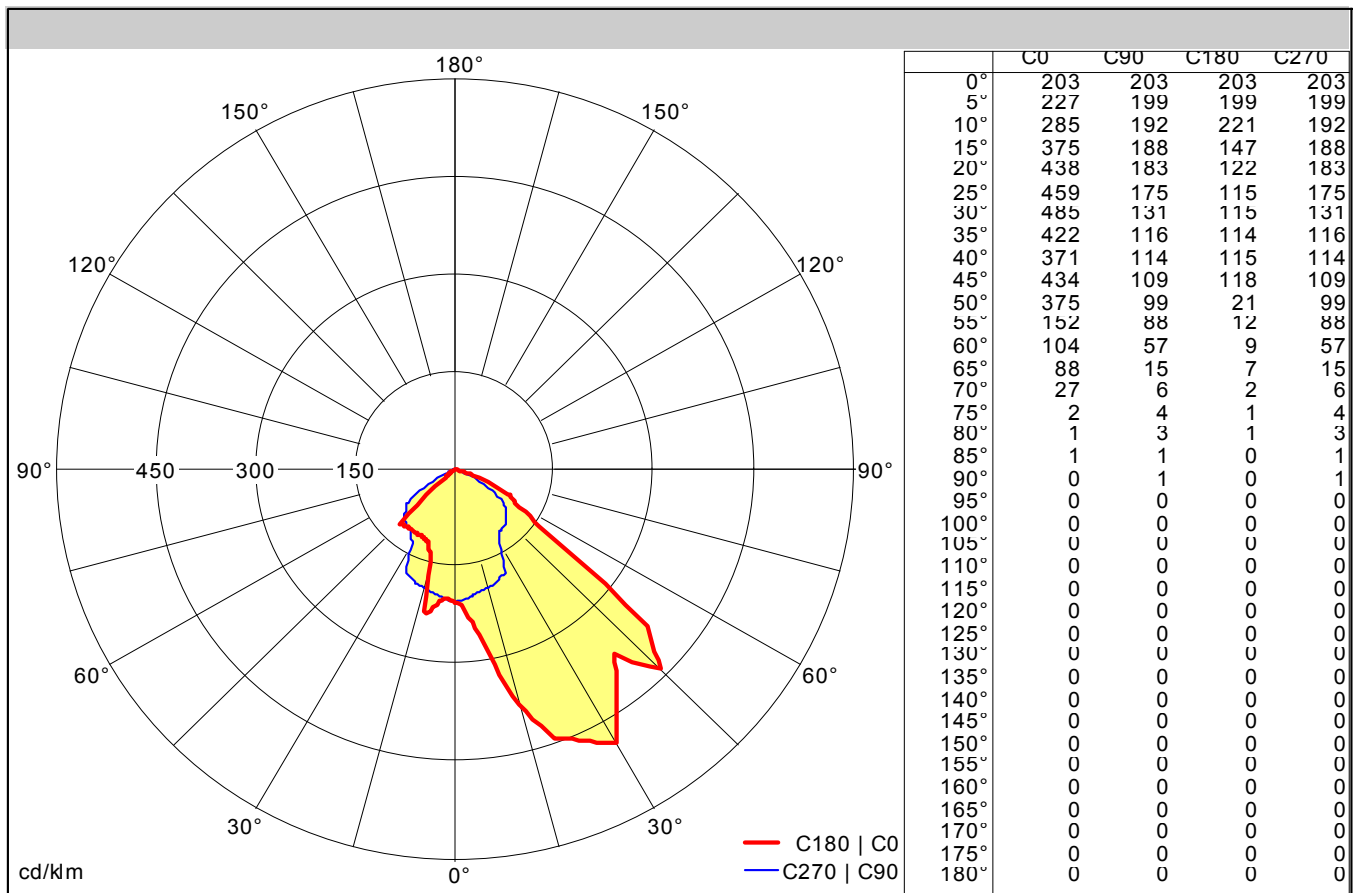


TLG\_LA\_61AAAC.ltd

Lamp position: STD - standard  
Lamp: HIT-CE 150W  
LOR: 0,63 ULOR: 0,00 DLOR: 0,63

# Contrast C

96005237 CONTRAST C1 150W 230V HIT/G12 A/S



Light output ratio	
LOR	63 %
ULOR	0 %
DLOR	63 %
FFR	0.00 (0:100)
BLF	1.00

Glare Evaluation	
X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflection factors	70/50/20
UGR transversal	>28
UGR axial	<28

Classification	
LiTG	A50
LG7	
BZ	
UTE	0.63 C
Flux Codes	358 580 626 628 628

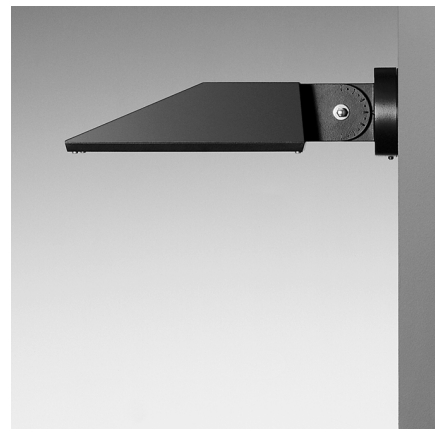
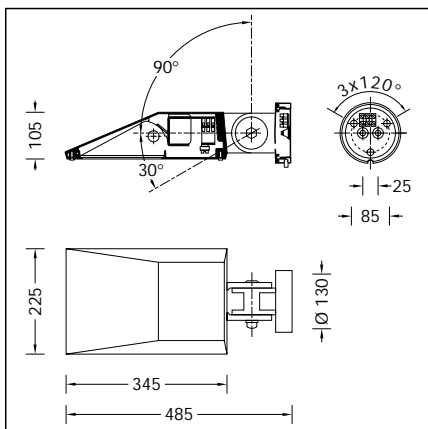
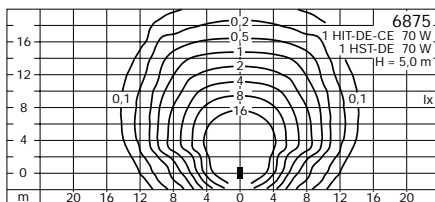
Messdatei: TLG\_LA\_61AAAC.ltd

**Gebrauchsanweisung**  
**Instructions for use**  
**Fiche d'utilisation**

**Flächenstrahler**  
**Surface washer**  
**Projecteur à faisceau extensif**

IP 65

**6875**



**Anwendung**

Flächenstrahler mit asymmetrisch breitstreuender Lichtstärkeverteilung. Zur Anstrahlung von Wand-, Decken- oder Bodenflächen im Innen- und Außenbereich. Die Einstellbarkeit der Anstrahlungsrichtung, die Drehbarkeit der Lampenachse und die hohe Schutzart ermöglichen den Einsatz in vielen Anwendungsbereichen.

**Lampe**

Halogen-Metaldampf Lampe  
HIT-DE-CE 70 W · RX 7s

Osram: HCI-TS 70 W/... 6800 lm  
Philips: CDM-TD 70 W/... 6500 lm

Natriumdampf-Hochdrucklampe  
HST-DE 70 W · RX 7s

Osram: NAV-TS 70 Super 4Y 6800 lm

Bitte beachten Sie die Betriebshinweise der Lampenhersteller.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas klar  
Silikonichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium  
Schwenkbereich um die waagerechte Achse +90° bis -30° in 10° Stufen  
Montageplatte mit 3 Befestigungsbohrungen ø 5,5 mm · Teilkreis ø 85 mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis ø 10,5 mm max. 3 x 1,5<sup>□</sup>  
Steckvorrichtung  
Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
Schutzleiteranschluss  
Fassung RX 7s  
Vorschaltgerät 230/240/250 V ~ 50 Hz umschaltbar · Versandschaltung 230 V  
Zündgerät mit Timer  
Befestigungsmöglichkeit für Kompensationskondensator  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
▽ Zeichen – Leuchte ist für die Montage auf normal entflammaren Befestigungsflächen geeignet  
⚡<sup>10</sup> – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 6,7 kg

**Application**

Surface washer with asymmetrical wide beam light distribution. For lighting wall, ceiling and ground surfaces. For interior and exterior applications. The adjustability of the lighting direction, the possibility of turning the lamp axis and the high protection class allow multiple applications with different solutions of illumination.

**Lamp**

Metal halide lamp  
HIT-DE-CE 70 W · RX 7s

Osram: HCI-TS 70 W/... 6800 lm  
Philips: CDM-TD 70 W/... 6500 lm

Sodium vapour discharge lamp  
HST-DE 70 W · RX 7s

Osram: NAV-TS 70 Super 4Y 6800 lm

Please note the lamp manufacturers' operating instructions.

**Product description**

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector made of anodised pure aluminium  
Swivel range around the horizontal axis +90° up to -30° in steps of 10°  
Mounting plate with 3 fixing holes ø 5.5 mm · Pitch circle ø 85 mm  
2 cable entries for through-wiring of mains supply cable up to ø 10.5 mm max. 3 x 1.5<sup>□</sup>  
Plug connection  
Connecting terminal 2.5<sup>□</sup>  
Earth conductor connection  
Lampholder RX 7s  
Ballast 230/240/250 V ~ 50 Hz tapped · Dispatch connection 230 V  
Ignitor with timer  
Prepared for PF correction capacitor  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust tight and protection against water jets  
▽ Symbol – Luminaire is suitable for mounting on normal inflammable fixing surfaces  
⚡<sup>10</sup> – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Weight: 6.7 kg

**Utilisation**

Projecteur à faisceau extensif à répartition lumineuse asymétrique. Pour l'éclairage de murs, plafonds ou sols à l'intérieur et l'extérieur. Le réglage aisé de l'angle d'éclairage, le fonctionnement dans diverses positions et le degré élevé de protection permettent une grande variété d'utilisations.

**Lampe**

Lampe aux halogénures métalliques  
HIT-DE-CE 70 W · RX 7s

Osram: HCI-TS 70 W/... 6800 lm  
Philips: CDM-TD 70 W/... 6500 lm

Lampe à vapeur de sodium haute pression  
HST-DE 70 W · RX 7s

Osram: NAV-TS 70 Super 4Y 6800 lm

Veillez respecter les instructions des fabricants de lampe.

**Description du produit**

Luminaire fabriqué en fonte d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Réglage par rapport à l'axe horizontal +90° jusqu'à -30° en paliers de 10°  
Contre-plaque avec 3 trous de fixation ø 5,5 mm sur un cercle de ø 85 mm  
2 entrées de câble pour branchement en dérivation d'un câble de raccordement jusqu'à ø 10,5 mm max. 3 x 1,5<sup>□</sup>  
Connecteur embrochable  
Bornier 2,5<sup>□</sup>  
Raccordement de mise à la terre  
Douille RX 7s  
Ballast 230/240/250 V ~ 50 Hz permutable · Branchement d'usine 230 V  
Amorceur temporisé  
Fixation prévue pour condensateur de compensation  
Classe de protection I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
▽ Sigle – Luminaire approprié à l'installation sur des surfaces de fixation normalement inflammables  
⚡<sup>10</sup> – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Poids: 6,7 kg

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen. Werden nachträglich Änderungen an der Leuchte vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

## Montage

Die Leuchte darf nur mit ihrer vollständigen Schutzabdeckung betrieben werden. Die werkseitige Montage des Gelenkes ist für Betriebslage Lichtaustrittsöffnung unten. Für die **Betriebslage Lichtaustrittsöffnung oben** muss der Leuchtenkörper im Gelenk um 180° gedreht werden. Mutter lösen. Gelenkachse demontieren. Leuchtenkörper aus Gelenkhälfte nehmen. Leuchtenkörper 180° drehen und wieder in Gelenkhälfte einführen. Gelenkachse montieren. Unterlegscheibe aufschieben und Mutter anziehen. Zum Lampeneinbau Leuchte öffnen: Schrauben lösen. Abdeckrahmen mit Sicherheitsglas und Reflektor abhängen. Zwei Stahlfangseile sichern den Abdeckrahmen. Lampe einsetzen und Leuchte schließen. Montageplatte von der Wanddose durch Herausdrehen der Schrauben lösen. Netzanschlussleitung durch die Leitungseinführung der Montageplatte führen. Gebrauchslage der Montageplatte »Pfeil unten« beachten. Montageplatte mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial am Montagegrund befestigen. Dabei unbedingt beiliegende Dichtungen verwenden. Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen. Steckerteil in Steckvorrichtung bis zum Anschlag eindrücken. Leuchte auf Montageplatte setzen, ausrichten und mit Schrauben festsetzen. Leuchtenneigungswinkel einstellen. Mutter der Gelenkachse fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 24 Nm.

## Lampenwechsel · Wartung

Anlage spannungsfrei schalten. ⚠  
Leuchte öffnen und reinigen.  
Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden. Lampe auswechseln.  
Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.  
Ein gebrochenes Sicherheitsglas muss ersetzt werden.  
Leuchte schließen.  
Für Reinigungsarbeiten dürfen keine Hochdruckreiniger verwendet werden.

## Kompensation

Leuchte kann werkseitig netzparallel kompensiert geliefert werden.  
12 µF · 250 V ~  
Kondensator: EN 61 048/049  
- 40° bis + 100° C  
Mit Berührungsschutzklemmen und Entladewiderstand. Verdrahtung mit wärmebeständiger Leitung.

## Safety indices

The installation and operation of this luminaire are subject to national safety regulations. The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

## Installation

Luminaire must only be operated with the complete protective cover. The joint of the luminaire is factory-set with light distribution opening directed downwards. For **position of application light distribution opening directed upwards** the luminaire housing must be turned by 180° at the joint. Undo nut. Disassemble the joint axis. Remove the luminaire housing from the joint. Turn luminaire housing 180° and insert it again into the joint part. Assemble the joint-axis. Install washer and tighten the nut. To insert lamp open the luminaire: Undo screws. Hang down cover frame with safety glass and reflector. Two catch-steel wires secure the cover frame. Insert lamp and close the luminaire. Remove mounting plate from the wall plate by undoing the screws. Lead mains supply cable through the cable entry of the mounting plate. Note position of application of mounting plate »arrow down«. Fix the mounting plate with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface. It is imperative to use the enclosed gaskets. Make earth conductor connection and make electrical connection. Push plug into coupler up to the stop. Place luminaire onto mounting plate, align and fix with screws. Adjust the luminaire angle of inclination. Tighten nut joint-axis. Torque = 24 Nm.

## Relamping · Maintenance

Disconnect the electrical installation. ⚠  
Open the luminaire and clean.  
Use only solvent-free cleansers.  
Change the lamp.  
Check the gasket and replace, if necessary.  
A damaged safety glass must be replaced.  
Close the luminaire.  
For cleaning do not use a high pressure cleaner.

## PF-Correction

The luminaire can be delivered with a prefabricated mains parallel correction.  
12 µF · 250 V ~  
Capacitor: EN 61 048/049  
- 40° up to + 100° C  
With terminals, protected against accidental contact, and with discharge resistor.  
Use only heat resistant cable for wiring.

## Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

## Installation

Le luminaire ne doit jamais fonctionner sans son couvercle complet de protection. La rotule est installée en usine pour une position de fonctionnement vers le bas. Pour **position de fonctionnement vers le haut**, le corps du luminaire doit être tourné de 180° à la rotule. Desserrer l'écrou. Démontez l'axe de la rotule. Retirez le corps du luminaire de la rotule. Tournez le corps du luminaire de 180° et installez dans la rotule. Assemblez l'axe de la rotule. Installez la rondelle et serrez l'écrou. Pour installer la lampe, ouvrez le luminaire: Desserrer les vis. Ouvrir le cadre avec le verre de sécurité et le réflecteur. Deux câbles de sécurité en acier retiennent le cadre. Installer la lampe et fermer le luminaire. Retirer la contre-plaque de la platine murale en desserrant les vis. Introduire le câble d'alimentation à travers l'entrée de câble de la contre-plaque. Vérifier la position d'utilisation de la contre-plaque »flèche en bas«. Vérifier la position d'installation de la contre-plaque »flèche en bas«. Visser la contre-plaque sur la surface de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié. Utiliser dans tous les cas les joints fournis. Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique. Enfoncer la fiche dans le connecteur embrochable jusqu'à la butée. Poser le luminaire sur la contre-plaque, ajuster et fixer avec les vis. Régler l'angle d'inclinaison du luminaire. Serrer fermement l'écrou de l'axe de la rotule. Moment de serrage = 24 Nm.

## Changement de lampe · Maintenance

Travailler hors tension. ⚠  
Ouvrir le luminaire et nettoyer.  
N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.  
Changer la lampe. Vérifier et remplacer le joint le cas échéant. Un verre de sécurité endommagé doit être remplacé.  
Fermer le luminaire.  
Lors des travaux de nettoyage ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

## Kompensation

Le luminaire peut également être livré compensé en parallèle à l'usine.  
12 µF · 250 V ~  
Condensateur: EN 61 048/049  
- 40° jusqu'à + 100° C  
Avec bornes protégées contre les contacts accidentels et résistance de décharge.  
Pour le câblage, n'utiliser que des fils résistants à la chaleur.

## Ersatzteile

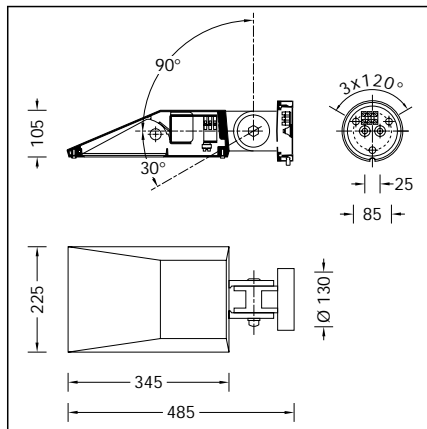
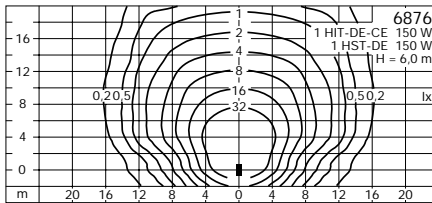
Bezeichnung	Bestellnummer
Ersatzglas	140627
Vorschaltgerät	610418
Zündgerät	610628
Fassung 2 x	630181
Reflektor	760582
Reflektor	760583
Dichtung Wandplatte	830450
Dichtung Gehäuse	830924

## Spares

Description	Part no
Spare glass	140627
Ballast	610418
Ignitor	610628
Lampholder 2 x	630181
Reflector	760582
Reflector	760583
Gasket wall plate	830450
Gasket housing	830924

## Pièces de rechange

Désignation	No de commande
Verre de rechange	140627
Ballast	610418
Amorceur	610628
Douille 2 x	630181
Réfecteur	760582
Réfecteur	760583
Joint de la contre-plaque	830450
Joint du boîtier	830924

**Gebrauchsanweisung**  
**Instructions for use**  
**Fiche d'utilisation****Flächenstrahler**  
**Surface washer**  
**Projecteur à faisceau extensif**
 IP 65
**6876****Anwendung**

Flächenstrahler mit asymmetrisch breitstreuender Lichtstärkeverteilung. Zur Anstrahlung von Wand-, Decken- oder Bodenflächen im Innen- und Außenbereich. Die Einstellbarkeit der Anstrahlungsrichtung, die Drehbarkeit der Lampenachse und die hohe Schutzart ermöglichen den Einsatz in vielen Anwendungsbereichen.




**Lampe**

Halogen-Metaldampfampe  
HIT-DE-CE 150 W RX 7s  
Osram: HCL - TS 150 /... 14500 lm  
Philips: CDM-TD 150 /... 14200 lm

Natriumdampf-Hochdrucklampe  
HST-DE 150 W RX 7s  
Osram: NAV-TS 150 Super 4Y 15000 lm

Bitte beachten Sie die Betriebshinweise der Lampenhersteller.

**Produktbeschreibung**

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium  
Schwenkbereich um die waagerechte Achse +90° bis -30° in 10° Stufen  
Montageplatte mit 3 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  5,5 mm · Teilkreis  $\varnothing$  85 mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis  $\varnothing$  10,5 mm max. 3 x 1,5<sup>□</sup>  
Steckvorrichtung  
Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
Schutzleiteranschluss  
Fassung RX 7s  
Vorschaltgerät 230/240/250 V  $\sim$  50 Hz umschaltbar · Versandschaltung 230 V  
Zündgerät mit Timer  
Befestigungsmöglichkeit für Kompensationskondensator  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
 $\varnothing$  0,5 m  Mindestabstand zur angestrahlten Fläche oder zur Befestigungsfläche  
 Zeichen – Leuchte ist für die Montage auf normal entflammaren Befestigungsflächen geeignet  
 – Sicherheitszeichen  
**CE** – Konformitätszeichen  
Gewicht: 7,2 kg

**Application**

Surface washer with asymmetrical wide beam light distribution. For lighting wall, ceiling and ground surfaces. For interior and exterior applications. The adjustability of the lighting direction, the possibility of turning the lamp axis and the high protection class allow multiple applications with different solutions of illumination.




**Lamp**

Metal halide discharge lamp  
HIT-DE-CE 150 W RX 7s  
Osram: HCL - TS 150 /... 14500 lm  
Philips: CDM-TD 150 /... 14200 lm

Sodium vapour discharge lamp  
HST-DE 150 W RX 7s  
Osram: NAV-TS 150 Super 4Y 15000 lm

Please note the lamp manufacturers' operating instructions.

**Product description**

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector made of anodised pure aluminium  
Swivel range around the horizontal axis +90° up to -30° in steps of 10°  
Mounting plate with 3 fixing holes  $\varnothing$  5.5 mm · Pitch circle  $\varnothing$  85 mm  
2 cable entries for through-wiring of mains supply cable up to  $\varnothing$  10.5 mm max. 3 x 1.5<sup>□</sup>  
Plug connection  
Connecting terminal 2.5<sup>□</sup>  
Earth conductor connection  
Lamp holder RX 7s  
Ballast 230/240/250 V  $\sim$  50 Hz tapped · Dispatch connection 230 V  
Ignitor with timer  
Prepared for PF correction capacitor  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust tight and protection against water jets  
 $\varnothing$  0.5 m  minimum distance to the illuminated surface or mounting surface  
 Symbol – Luminaire is suitable for mounting on normal inflammable fixing surfaces  
 – Safety mark  
**CE** – Conformity mark  
Weight: 7.2 kg

**Utilisation**

Projecteur à faisceau extensif à répartition lumineuse asymétrique. Pour l'éclairage de murs, plafonds ou sols à l'intérieur et l'extérieur. Le réglage aisé de l'angle d'éclairage, le fonctionnement dans diverses positions et le degré élevé de protection permettent une grande variété d'utilisations.




**Lampe**

Lampe aux halogénures métalliques  
HIT-DE-CE 150 W RX 7s  
Osram: HCL - TS 150 /... 14500 lm  
Philips: CDM-TD 150 /... 14200 lm

Lampe haute pression à vapeur de sodium  
HST-DE 150 W RX 7s  
Osram: NAV-TS 150 Super 4Y 15000 lm

Veuillez respecter les instructions des fabricants de lampe.

**Description du produit**

Luminaire fabriqué en fonte d'aluminium et acier inoxydable  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Réglage par rapport à l'axe horizontal +90° jusqu'à -30° en paliers de 10°  
Contre-plaque avec 3 trous de fixation  $\varnothing$  5,5 mm sur un cercle de  $\varnothing$  85 mm  
2 entrées de câble pour branchement en dérivation d'un câble de raccordement jusqu'à  $\varnothing$  10,5 mm max. 3 x 1,5<sup>□</sup>  
Connecteur embrochable  
Bornier 2,5<sup>□</sup>  
Raccordement de mise à la terre  
Douille RX 7s  
Ballast 230/240/250 V  $\sim$  50 Hz permutable · Branchement d'usine 230 V  
Amorceur temporisé  
Fixation prévue pour condensateur de compensation  
Classe de protection I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
 $\varnothing$  0,5 m  écart minimal par rapport à la surface éclairée ou à la surface de fixation  
 Sigle – Luminaire approprié à l'installation sur des surfaces de fixation normalement inflammables  
 – Sigle de sécurité  
**CE** – Sigle de conformité  
Poids: 7,2 kg

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen. Werden nachträglich Änderungen an der Leuchte vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

## Montage

Die Leuchte darf nur mit ihrer vollständigen Schutzabdeckung betrieben werden. Die werkseitige Montage des Gelenkes ist für Betriebslage Lichtaustrittsöffnung unten. Für die **Betriebslage Lichtaustrittsöffnung oben** muss der Leuchtenkörper im Gelenk um 180° gedreht werden. Mutter lösen. Gelenkchase demontieren. Leuchtenkörper aus Gelenkhälfte nehmen. Leuchtenkörper 180° drehen und wieder in Gelenkhälfte einführen. Gelenkchase montieren. Unterlegscheibe aufschieben und Mutter anziehen. Zum Lampeneinbau Leuchte öffnen: Schrauben lösen. Abdeckrahmen mit Sicherheitsglas und Reflektor abhängen. Zwei Stahlfangseile sichern den Abdeckrahmen. Lampe einsetzen und Leuchte schließen. Montageplatte von der Wanddose durch Herausdrehen der Schrauben lösen. Netzanschlussleitung durch die Leitungseinführung der Montageplatte führen. Gebrauchslage der Montageplatte »Pfeil unten« beachten. Montageplatte mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial am Montagegrund befestigen. Dabei unbedingt beiliegende Dichtungen verwenden. Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen. Steckerteil in Steckvorrichtung bis zum Anschlag eindrücken. Leuchte auf Montageplatte setzen, ausrichten und mit Schrauben festsetzen. Leuchtenneigungswinkel einstellen. Mutter der Gelenkchase fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 24 Nm.

## Lampenwechsel · Wartung

Anlage spannungsfrei schalten. ⚠  
Leuchte öffnen und reinigen.  
Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden. Lampe auswechseln.  
Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.  
Ein gebrochenes Sicherheitsglas muss ersetzt werden.  
Leuchte schließen.  
Für Reinigungsarbeiten dürfen keine Hochdruckreiniger verwendet werden.

## Kompensation

Leuchte kann werkseitig netzparallel kompensiert geliefert werden.  
1 HIT-DE-CE 150 W 1 x 20 µF · 250 V ~  
1 HST-DE 150 W 1 x 20 µF · 250 V ~  
Kondensator: EN 61 048/049  
- 40° bis + 100° C  
Mit Berührungsschutzklemmen und Entladewiderstand. Verdrahtung mit wärmebeständiger Leitung.

## Safety indices

The installation and operation of this luminaire are subject to national safety regulations. The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

## Installation

Luminaire must only be operated with the complete protective cover. The joint of the luminaire is factory-set with light distribution opening directed downwards. For **position of application light distribution opening directed upwards** the luminaire housing must be turned by 180° at the joint. Undo nut. Disassemble the joint axis. Remove the luminaire housing from the joint. Turn luminaire housing 180° and insert it again into the joint part. Assemble the joint-axis. Install washer and tighten the nut. To insert lamp open the luminaire: Undo screws. Hang down cover frame with safety glass and reflector. Two catch-steel wires secure the cover frame. Insert lamp and close the luminaire. Remove mounting plate from the wall plate by undoing the screws. Lead mains supply cable through the cable entry of the mounting plate. Note position of application of mounting plate »arrow down«. Fix the mounting plate with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface. It is imperative to use the enclosed gaskets. Make earth conductor connection and make electrical connection. Push plug into coupler up to the stop. Place luminaire onto mounting plate, align and fix with screws. Adjust the luminaire angle of inclination. Tighten nut joint-axis. Torque = 24 Nm.

## Relamping · Maintenance

Disconnect the electrical installation. ⚠  
Open the luminaire and clean.  
Use only solvent-free cleansers.  
Change the lamp.  
Check the gasket and replace, if necessary.  
A damaged safety glass must be replaced.  
Close the luminaire.  
For cleaning do not use a high pressure cleaner.

## PF-Correction

The luminaire can be delivered with a prefabricated mains parallel correction.  
1 HIT-DE-CE 150 W 1 x 20 µF · 250 V ~  
1 HST-DE 150 W 1 x 20 µF · 250 V ~  
Capacitor: EN 61 048/049  
- 40° up to + 100° C  
With terminals, protected against accidental contact, and with discharge resistor. Use only heat resistant cable for wiring.

## Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

## Installation

Le luminaire ne doit jamais fonctionner sans son couvercle complet de protection. La rotule est installée en usine pour une position de fonctionnement vers le bas. Pour **position de fonctionnement vers le haut**, le corps du luminaire doit être tourné de 180° à la rotule. Desserrer l'écrou. Démontez l'axe de la rotule. Retirer le corps du luminaire de la rotule. Tourner le corps du luminaire de 180° et installer dans la rotule. Assembler l'axe de la rotule. Installer la rondelle et serrer l'écrou. Pour installer la lampe, ouvrir le luminaire: Desserrer les vis. Ouvrir le cadre avec le verre de sécurité et le réflecteur. Deux câbles de sécurité en acier retiennent le cadre. Installer la lampe et fermer le luminaire. Retirer la contre-plaque de la platine murale en desserrant les vis. Introduire le câble d'alimentation à travers l'entrée de câble de la contre-plaque. Vérifier la position d'utilisation de la contre-plaque »flèche en bas«. Vérifier la position d'installation de la contre-plaque »flèche en bas«. Visser la contre-plaque sur la surface de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié. Utiliser dans tous les cas les joints fournis. Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique. Enfoncer la fiche dans le connecteur embrochable jusqu'à la butée. Poser le luminaire sur la contre-plaque, ajuster et fixer avec les vis. Régler l'angle d'inclinaison du luminaire. Serrer fermement l'écrou de l'axe de la rotule. Moment de serrage = 24 Nm.

## Changement de lampe · Maintenance

Travailler hors tension. ⚠  
Ouvrir le luminaire et nettoyer.  
N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.  
Changer la lampe. Vérifier et remplacer le joint le cas échéant. Un verre de sécurité endommagé doit être remplacé.  
Fermer le luminaire.  
Lors des travaux de nettoyage ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

## Kompensation

Le luminaire peut également être livré compensé en parallèle à l'usine.  
1 HIT-DE-CE 150 W 1 x 20 µF · 250 V ~  
1 HST-DE 150 W 1 x 20 µF · 250 V ~  
Condensateur: EN 61 048/049  
- 40° jusqu'à + 100° C  
Avec bornes protégées contre les contacts accidentels et résistance de décharge. Pour le câblage, n'utiliser que des fils résistants à la chaleur.

## Ersatzteile

Bezeichnung	Bestellnummer
Ersatzglas	140627
Vorschaltgerät	610434
Zündgerät	610628
Fassung 2 x	630181
Reflektor Abdeckrahmen	760582
Reflektor Gehäuse	760584
Dichtung Wandplatte	830450
Dichtung Gehäuse	830924

## Spares

Description	Part no
Spare glass	140627
Ballast	610434
Ignitor	610628
Lampholder 2 x	630181
Reflector cover frame	760582
Reflector housing	760584
Gasket wall plate	830450
Gasket housing	830924

## Pièces de rechange

Désignation	No de commande
Verre de rechange	140627
Ballast	610434
Amorceur	610628
Douille 2 x	630181
Cadre du réflecteur	760582
Réflecteur du boîtier	760584
Joint de la contre-plaque	830450
Joint du boîtier	830924



**HEDO** pole top luminaires suitable for gardens, parks, residential, public area, path / walkways and car parking lighting. Die cast aluminium housing available in quartz grey or stainless steel.

Main features:

- Energy efficient luminaire providing high performance and efficacy with good uniformity and **zero upward light pollution**.
- Aesthetic design luminaire with fast retrofit, onto existing pole installations, replacing old inefficient light polluting fittings.

- Die cast aluminium pole head with galvanised steel expandable / retractable anchoring device.
- Die cast aluminium housing finished RAL 7039 quartz grey (96), matt black (81) or AISI 316 stainless steel sheet bonded for Inox versions (04).
- U.V. stabilised clear polycarbonate diffuser
- High purity aluminium polished and anodised reflector
- Electronic ballasts class A2, 220-240V, 50/60Hz
- Automatic isolating terminal interrupts supply when cover is opened to provide added safety.
- Anti-ageing silicone rubber gaskets.
- Stainless steel external screw fixings.



#### ENERGY SAVING / FLEXIBILITY

HEDO utilise high efficiency light sources up to 83 Lm/W and energy efficient class A2 electronic control gear. Hedo is suitable for use with a combination of one, two or three T5 circular fluorescent lamps; 22W for inner circle, 40W or 55W for middle circle, and 60W for outer circle. The combination of lamps provides a power consumption of between 22W to 137W and a light flux of 1800 to 11000 lumens. The possibility of circuit switching combinations of lamps at different times provides options for further energy savings.

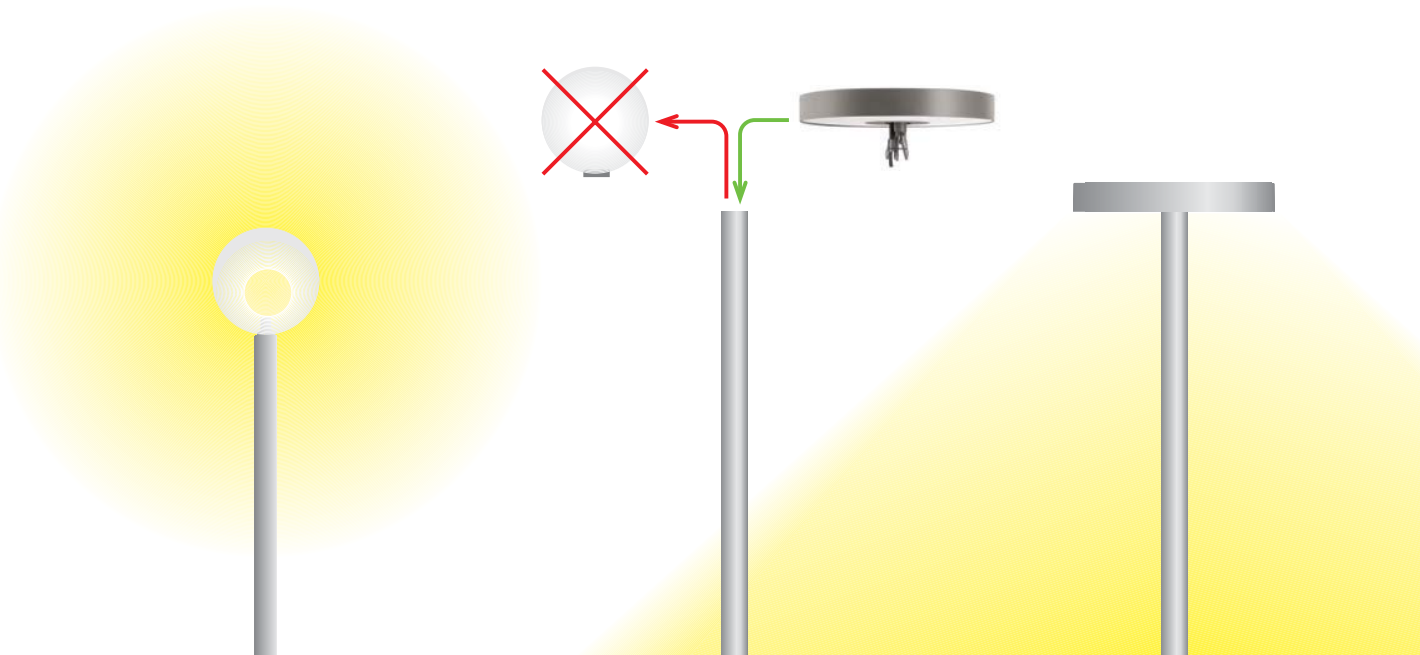


#### LIGHTING POLLUTION

HEDO full cut-off optic is designed to comply with regulations in areas sensitive to upward light pollution. Broad distribution ( $I_{max} / 2 = 2 \times 68^\circ$ ) with good uniformity provides an efficient spacing for area lighting. The clear polycarbonate diffuser with internal prisms obscures the lamp from direct view whilst providing high light transmission and visual comfort.

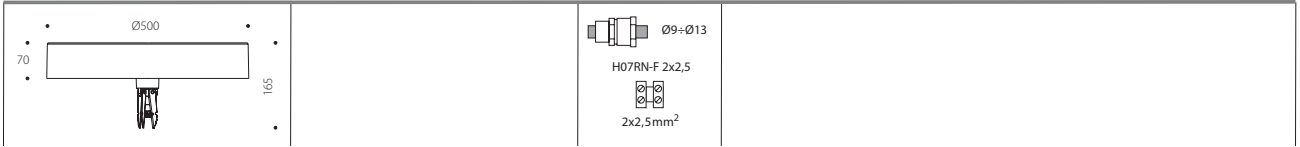
#### RETROFIT

HEDO can quickly and easily be installed as a convenient retrofit replacement, to old inefficient upward light polluting luminaires (e.g. spheres), for use on existing poles.





CLASS II		96 RAL 7039 81 RAL 9005	04 INOX	IP 65				
----------	--	----------------------------	---------	-------	--	--	--	--



## HEDO



81 RAL 9005 96 RAL 7039 04 INOX HEDO

05194681

05194996

05195204

/AL

/Inox



2Gx13

55W

FC/TL5-C



81 RAL 9005 96 RAL 7039 04 INOX HEDO

05195096

05195304

/AL

/Inox



2Gx13

55+60W

FC/TL5-C



81 RAL 9005 96 RAL 7039 04 INOX HEDO

05194881

05195196

05195404

/AL

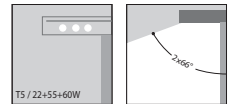
/Inox



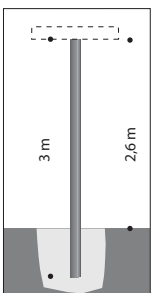
2Gx13

22+55+60W

FC/TL5-C



## ACCESSORIES



14074981 A0391 81 Ø76mm x H 3000mm (2700mm above ground) root mounting poles in aluminium  
 14075096 A0391 96 finished black (81) or RAL 7039 quartz grey (96) and stainless steel (04).  
 14075104 A0391 04

14083120 A0414 04 AISI 316 stainless steel floor installation base.  
 14074820 A0390 5 poles 2.5 mm<sup>2</sup> automatic isolating terminal suitable for separate lamp circuit switching.  
 14076320 A0393 Supplement for factory fitted 4 pole automatic isolating terminal.





**KYRO** high performance public area lighting fittings available in two sizes; **KYRO 1** e **KYRO 2**, combine contemporary aesthetics with a highly functional performance to suit a variety of public area lighting applications.

- Light quality: high uniformity distribution and high performance with visual comfort, full cut-off for zero upward light pollution.
- Efficiency: high performance optics provides efficient luminaire spacing with the added benefit of reduction in installation and maintenance costs.
- Harmonised installation
- Flexibility
- Easy fast installation and maintenance.
- Longevity.

- Body and cover in die-cast aluminium finished RAL 7039 classified IP65 rating.
- High purity aluminium reflector anodised and polished.
- Toughened safety glass (KYRO 1: IK 09/10J, KYRO 2: IK 08/7J).
- Silicone rubber anti-ageing gaskets.
- Supply: 230V/50Hz  $\cos\phi \geq 0,9$ , other voltages available on request.
- Dual power ballast with light flux regulation control system and photocell sensors are available on demand.
- Polyamide M25 cable gland for Ø9-14mm cables.
- Rubber sealing gaskets to suit various cable sizes are available as a kit of accessories.
- A2 stainless steel external screws.

Special versions; voltage / frequency, fuses, timed ignitor, photocell, light flux regulation control system etc. available on request.



PUBLIC LIGHTING

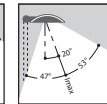
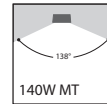
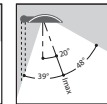
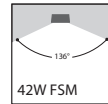
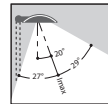
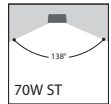


96 RAL 7039 KYRO 1

05214496	1 / 52	96	CR		E27 50W	NAV-T / SON-T / CDO-TT
05214596	1 / 72	96	CR		E27 70W	
05214696	1 / 100	96	CR		E40 100W	NAV-T / SON-T / CDO-TT
05214796	1 / 150	96	CR		E40 150W	
05216196	1 / 70	96	CR		E27 70W	NAV-E/SON
05214896	1 / 71	96	CR		E27 70W	HQI-E / HQI-E Clear / CDO-ET
05214996	1 / 101	96	CR		E27 100W	HQI-E / HQI-E Clear
05215096	1 / 151	96	CR		E27 150W	HQI-E / HQI-E Clear
• 05215396	1 / 60	96	ETRC		PGZ12 60W	Master CPO - White
• 05215496	1 / 140	96	ETRC		PGZ12 140W	Master CPO - White
• 05215196	1 / 42	96	ETRC		GX24q-3 26W	Dulux - DE / PLC -4p
					GX24q-3 32W	Dulux - TE / PLT -4p
					GX24q-4 42W	Dulux - TE / PLT -4p
• 05215296	1 / 57	96	ETRC		GX24q-5 57W	Dulux - TE / PLT -4p

For lamps with integral ignitor.

- Electronic ballast 220 - 240V, 50/60Hz supply.



96 RAL 7039 KYRO 2

05213996	2 / 150	96	CR		E40 150W	NAV-T / SON-T / CDO-TT
05214096	2 / 252	96	CR		E40 250W	NAV-T / SON-T / HQI-T / CDO-TT
05214196	2 / 402	96	CR		E40 400W	NAV-T / SON-T / HQI-BT

