



# Master LED HPI



## TrueForce LED HPI UN 95W E40 840 NB

Philips MASTER – LED HPI-Lampen bieten Ihnen eine einfache Lösung mit schneller Amortisation, um HID-Alternativen in Hallen-Anwendungen zu ersetzen. MASTER – LED HPI-Lösungen bieten Ihnen auch die Vorteile der Energieeffizienz und der langen Lebensdauer von LED-Beleuchtung und eine lange Nutzlebensdauer mit Nachrüstooption. Das Design der MASTER – LED HPI ermöglicht eine direkte Nachrüstung von HID-Lampen ohne Wechsel der gesamten Leuchten oder des installierten Vorschaltgeräts. Die MASTER – LED HPI-Lampe ist mit Vorschaltgeräten sowohl mit 250 W als auch 400 W kompatibel, um die Durchführbarkeit solcher Nachrüstungen zu maximieren. Die intelligente Zündlogik verhindert einen Zündgeräteaustausch und eine fortgesetzte Zündung, die zu Überhitzung und EMI-Risiken führen können. Mehrere Optionen für den Abstrahlwinkel und ein hoher Farbwiedergabeindex verbessern die Lichtverteilung in Beleuchtungsanwendungen für mittlere und für hohe Räume und schaffen gleichzeitig eine komfortable, sichere und hochproduktive Umgebung.

### Hinweise

- Bitte lesen Sie die Installationsanleitung oder wenden Sie sich an einen Philips Lighting Mitarbeiter, um den Schaltplan und die Anweisungen zu erhalten.

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen       |                    |                                                   |               |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Socket                         | E40                | Lichtstrom                                        | 13.000 lm     |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n)   | Lichtfarbe                                        | Kaltweiß (CW) |
| Schaltzyklus                   | 50.000             | Ähnlichste Farbtemperatur                         | 4000 K        |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                | Nennlichtausbeute (Nom)                           | 88 lm/W       |
| Referenz für Lichtstrommessung | Narrow Cone        | Farbkonsistenz                                    | <6            |
| Lichttechnische Daten          |                    | Farbwiedergabeindex (CRI)                         | 80            |
| Farbcode                       | 840 [CCT of 4000K] | Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 %          |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 60 Grad            | Lichtstrom im 90° -Kegel (Nennwert)               | 8.400 lm      |
|                                |                    | Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471        | RG1           |

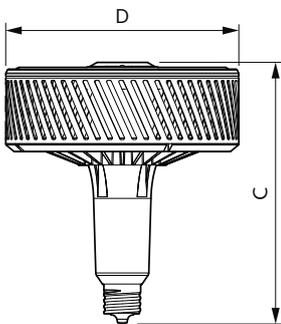
# Master LED HPI

| Betrieb und Elektrik                                                                     |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Netzfrequenz                                                                             | 50 Hz                                                  |
| Eingangsfrequenz                                                                         | 50 Hz                                                  |
| Systemleistung                                                                           | 95 W                                                   |
| Lampenstrom (Nom)                                                                        | 500 mA                                                 |
| Startzeit (Nom)                                                                          | 0,5 s                                                  |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht                                                               | 1 s                                                    |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                                                              | 0.9                                                    |
| Spannung (Nom)                                                                           | 220–240 V                                              |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten                                                      | KVG (Zündgerät und Kondensator entfernen)/<br>220–240V |
| Einschaltstrom am Netz                                                                   | 10.2                                                   |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz                                              | 4                                                      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 2                                                      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 4                                                      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz                                              | 6                                                      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 3                                                      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 8                                                      |
| Temperatur                                                                               |                                                        |
| Gehäusetemperatur (Nom)                                                                  | 55 °C                                                  |
| Lichtregelung und Dimmen                                                                 |                                                        |
| Dimmbar                                                                                  | Nein                                                   |
| Mechanik und Gehäuse                                                                     |                                                        |
| Kolbenausführung                                                                         | Klar                                                   |

| Kolbenform                                           | Sonstiges      |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Nettogewicht (Stück)                                 | 1,100 kg       |
| Genehmigung und Anwendung                            |                |
| Energieeffizienzklasse                               | F              |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 95 kWh         |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 1858672        |
| CE-Zeichen                                           | Ja             |
| EU RoHS-konform                                      | Ja             |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1              |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0,4            |
| Umgebungstemperaturbereich                           | -20 bis +45 °C |

| Produktdaten                    |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Bestell-Produktname             | TForce LED HPI UN 95W E40<br>840 NB    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | TrueForce LED HPI UN 95W E40<br>840 NB |
| Gesamt-Produktcode              | 871869975367200                        |
| Bestellcode                     | 75367200                               |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002350702                           |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                      |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718699753672                          |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 3                                      |
| EAN Umverpackung                | 8718699753689                          |

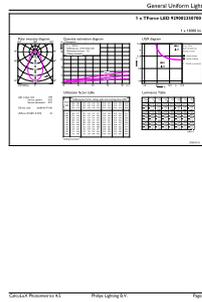
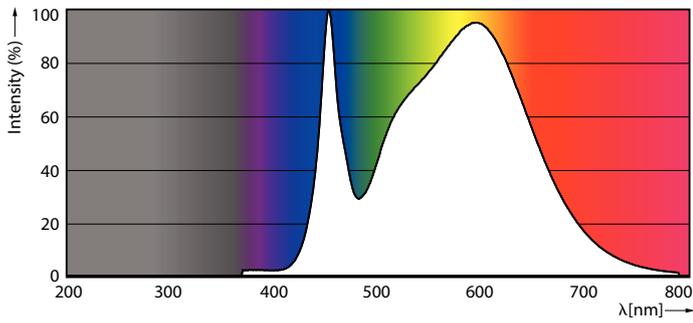
## Abmessungsskizzen



| Product                          | D      | C      |
|----------------------------------|--------|--------|
| TForce LED HPI UN 95W E40 840 NB | 250 mm | 290 mm |

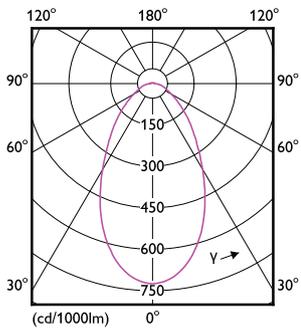
# Master LED HPI

## Photometrische Daten



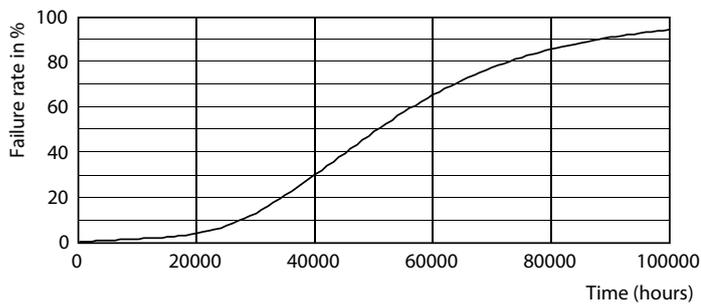
Spectral Power Distribution Colour - TForce LED HPI UN 95W E40 840 NB

General uniform lighting - TForce LED HPI UN 95W E40 840 NB

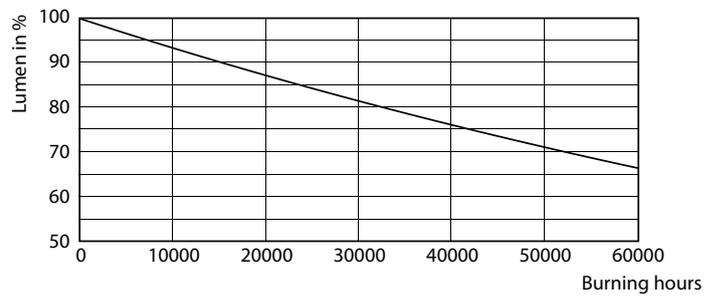


Light Distribution Diagram - TForce LED HPI UN 95W E40 840 NB

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - TForce LED HPI UN 95W E40 840 NB

## Master LED HPI

