



# HF-Performer III for TL-D lamps

HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC

HF-Performer III TLD er en slank og bæredygtig elektronisk højfrekvensforkobling til TL-D-lysstofør. Den er ideel til anvendelser, hvor der er behov for stor energieffektivitet. HF-Performer III-serien er kendetegnet ved en robust konstruktion, der lever op til alle relevante internationale sikkerheds- og ydelsesstandarder, og energibesparende drift (CELMA EEI A2).

## Produkt data

### • General Characteristics

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Anvendelseskode                | III              |
| Lyskilde type                  | TL-D             |
| Antal lyskilder                | 2 piece          |
| Nominel spole-lys-kilde effekt | 36               |
| Volt                           | 220-240 V        |
| Frekvens                       | 50/60 Hz         |
| Hus                            | L 280x30x28      |
| Celma Klassifikation           | A2 BAT           |
| Levetid 90% @Tcase-life        | 50000 hr         |
| Starter metode                 | Programmed Start |

### • Operating Characteristics

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Automatisk starter             | Yes         |
| Ignition time                  | 0.9 (max) s |
| Nominel frekvens               | 45 kHz      |
| Netspændings område            | -10%/+10%   |
| Netspænding                    | -8%/+6%     |
| Startstrøm spids               | 18 (max) A  |
| Startstrøm længde              | 0.25 ms     |
| Jordstrøms fejl                | 0.5 mA      |
| Effektab for forkobling        | 5.5 W       |
| Konstant effektafvigelse       | -2%/+2%     |
| Lumen faktor for spole         | 0.96 -      |
| Effektfaktor ved 100% belast.  | 0.98 -      |
| Batteri spænding for starter   | 186-275 V   |
| Batteri spænding for lyskilder | 186-275     |

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Overspændings beskyttet 320Vac | 48 hr       |
| Overspændings beskyttet 350Vac | 2 hr        |
| Maks. antal spoler             | 28 x        |
| Amplitudeforholdet             | 1.7 (max) - |
| Brum og støj niveau            | < 30 dB(A)  |

### • Wiring Characteristics

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks kapacitet til jord       | 200 pF                                                                                            |
| Maks kapacitet til nul        | 200 pF                                                                                            |
| Tilslutningstype for indgang  | WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |
| Tilslutningstype for udgange  | WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |
| Max kabellængde til indgang   | 0.75 m                                                                                            |
| Afisolerings længde           | 8.0-9.0 mm                                                                                        |
| Dobbelt tilslut. master/slave | Not applicable [Master/Slave oper. not applicable]                                                |
| Kabeldimension indgangsklem.  | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>                                                                         |
| Kabeldimension udgangsklem.   | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>                                                                         |

### • System Chars on driver level

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Lyskilde effekt for TL-D | 36   |
| System effekt for TL-D   | 68   |
| Lyskilde effekt for TL-D | 62.5 |

## HF-Performer III for TL-D lamps

Effekt tab for TL-D 5.5

### • Temperature Characteristics

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Temp. målepunkt for levetid    | 80 C                  |
| Maksimum levetid ved målepunkt | 80 (max) C            |
| Temperatur område for starter  | -25 (min), 60 (max) C |
| Omgivelses temperatur          | -25 (min), 60 (max) C |
| Opbevaringstemperatur          | -40 (min), 50 (max) C |

### • Emergency Characteristics

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Effektfaktor - nød-og panik    | 0.7 -        |
| Light output after 5 sec       | 50% of EBLF  |
| Light output after 60 sec      | 100% of EBLF |
| Normal operating voltage (DC)  | 220-240 V    |
| Batt volt guaranteed ignition  | 186-275 V    |
| Batt volt guaranteed operation | 176-275 V    |

### • Product Dimensions

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Længde A1         | 280.0 mm |
| Længde afstand A2 | 265.0 mm |
| Brede B1          | 30.0 mm  |
| Højde C1          | 28.0 mm  |
| Diameter for D1   | 4.2 mm   |

### • Approval & Application Chars

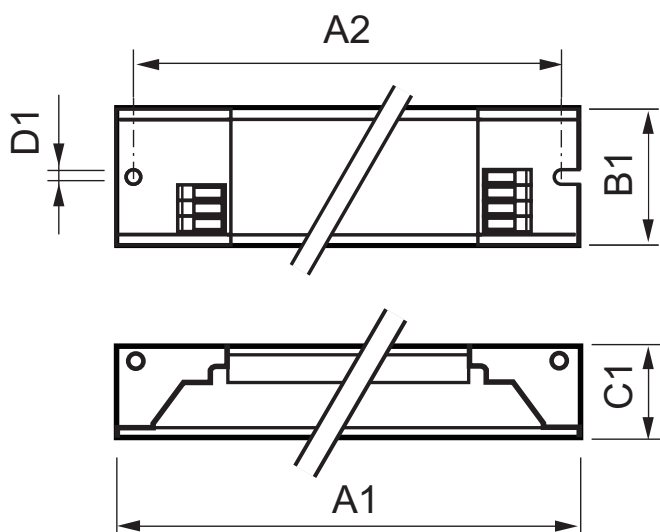
EMI 9kHz .. 30 MHz EN 55015

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| EMI 30 MHz .. 1000MHz      | EN 55022 level B [Level = Class] |
| Sikkerheds standard        | IEC 61347-2-3                    |
| Ydeevne standard           | IEC 60929                        |
| Kvalitets standard         | ISO 9000:2000                    |
| Omgivelses standard        | ISO 14001                        |
| Harmonisk strøm udsendelse | IEC 61000-3-2                    |
| EMC immunitet              | IEC 61547                        |
| Vibrationer                | IEC 68-2-6 Fc                    |
| Slag                       | IEC 68-2-29 Eb                   |
| Fugtighed                  | EN 61347-2-3 clause 11           |
| Godkendelses mærkning      | ENEC / VDE-EMV                   |
| CE mærkning                | Yes                              |
| Temperatur make-ring       | 110 [Yes]                        |
| Nød og panik standard      | IEC 60598-2-22                   |

### • Produktdata

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Bestillingsnummer              | 911664 00                              |
| Lokal nr.                      | 2049073135                             |
| Produktnavn                    | HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC |
| Bestil på produktnavn          | HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC |
| Antal pr. pakning              | 1                                      |
| Pakning config.                | 12                                     |
| Antal pakninger pr. yderkarton | 12                                     |
| Stregkode på produkt           | 8711500999665                          |
| Stregkode på yderkarton        | 8727900911664                          |
| Logistik kode - 12NC           | 913713031666                           |
| Nettovægt pr. stk.             | 0.203 kg                               |

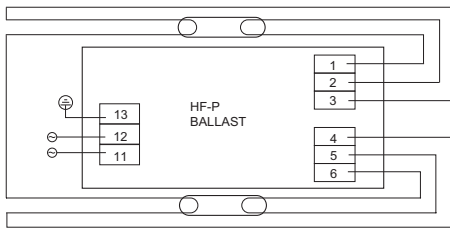
## Målskitse



### HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC

| Product                                | A1 (Norm) | A2 (Norm) | B1 (Norm) | C1 (Norm) | D1 (Norm) |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz IDC | 280.0     | 265.0     | 30.0      | 28.0      | 4.2       |

### Målskitse



HF-P 2 TL-D/TL5 (keep wires 1;2 & 5;6 short)

### Fotometriske data

## Ballast type

# HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60Hz



© 2014 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)  
Alle rettigheder reserved.

Specifications kan ændres uden varsel. Varemærker tilhører Koninklijke Philips Electronics NV eller deres respektive ejere.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

2014, februar 6  
registrerede til at ændre