



# Puur ontwerp voor een veelzijdige armatuur

## Harmony 1 en 2 LED

Philips Harmony LED is gebaseerd op pure vorm, een modulaire constructie en complementaire optische systemen. De armatuur kan worden aangepast aan alle omgevingsstijlen en typen toepassingen. Beschikbaar in twee maten en ontworpen voor hoogten van 4 tot 10 meter, kan de armatuur worden gecombineerd met diverse uithouders en wandmontageoplossingen, zodat u gevarieerde en toch consistente installaties kunt samenstellen. Philips Harmony LED is de lichtoplossing voor klassieke en hedendaagse stedelijke omgevingen, die uitstekende verlichtingsniveaus en energieprestaties levert dankzij de speciale LED-engine en de specifiek ontworpen optieken per mogelijke toepassing.

### Voordelen

- Tijdloze, pure vormgeving
- Onderhoud zonder gereedschap
- Modulaire constructie
- Energiezuinig
- Voorzien van Servicetag, een uniek systeem op basis van QR-codes waarmee elke afzonderlijke armatuur kan worden geïdentificeerd en dat informatie biedt over onderhoud, installatie en reserveonderdelen

### Kenmerken

- Hoog niveau van energierendement en een uitgebreid assortiment dimmogelijkheden
- Optimale optiek voor het leveren van efficiënte en comfortabele verlichtingsniveaus
- Installatieflexibiliteit: opzetmontage, opschuifmontage, pendelmontage en met speciale uithouders

# Harmony 1 en 2 LED

## Toepassing

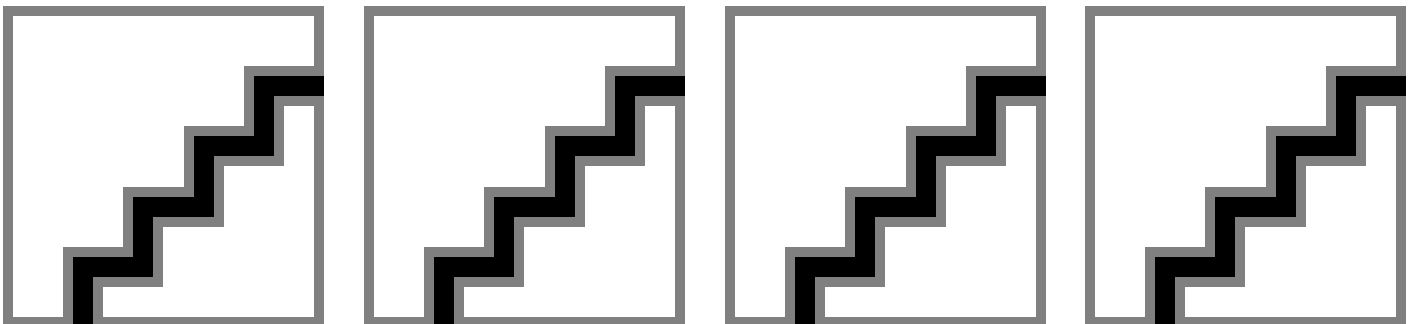
- Straten in woonwijken, voetpaden, fietspaden, speeltuinen, plantsoenen en parkeerterreinen
- Stadscentra: zijstraten, troittoirs, ov-haltes, parkeerterreinen, pleinen en parken

## Specificaties

|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>  | BGP660 (Harmony 1-uitvoering)<br>BGP661 (Harmony 2-uitvoering)                           |
| <b>Lichtbron</b>   | Geïntegreerde LED-module   |
| <b>Vermogen</b>  | HA1: tot 53W, afhankelijk van configuratie<br>HA2: tot 61W, afhankelijk van configuratie |
| <b>Lichtstroom</b>   | 1200-9000 lm, afhankelijk van configuratie   |
| <b>Armatuurrendement</b>   | Tot 130 lm/W   |
| <b>Gecorreleerde kleurtemperatuur</b>  | 3000 - 4000 K  |
| <b>Kleurweergave-index (CRI)</b>   | 80 - 70  |
| <b>Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* 100.000 uur</b>                   | tot L95  |
| <b>Uitvalpercentage van regel-VSA bij mediaan nuttige levensduur 100.000 uur</b> | 10%  |
| <b>Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq</b>                                    | 25°C   |
| <b>Bereik van bedrijfstemperatuur</b>  | -25 °C tot +35 °C  |
| <b>Driver (VSA)</b>  | Ingebouwd (LED-module met eigen driver)  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Netspanning</b>              | 220-240 V/50-60 Hz   |
| <b>Aanloopstroom</b>            | 40 W: 22 A/ 290 µs<br>75 W: 46 A/ 250 µs   |
| <b>Dimmen</b>                   | LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), LineSwitch (D11), fotocel, minicel 35, 55, 75 lux), DALI  |
| <b>Ingang voor regelsysteem</b> | 1-10 V   |
| <b>Optiek</b>                   | DN10, DN11, DM10, DM11, DM12, DM50, DW10, DW50, DX10, DX50, DS50, DPR1, DPL1<br>Polycarbonaat heldere schaal, heldere vlakke glasplaat   |
| <b>Materiaal</b>                | Behuizing: hogedruksplaataluminium<br>Glas: thermisch gehard, 5 mm dik   |
| <b>Kleur</b>                    | Grijs<br>Andere RAL - of AKZO Futura-kleuren op aanvraag verkrijgbaar  |
| <b>Onderhoud</b>                | Lichtmodule uitwisselbaar door de overkapping te openen  |
| <b>Installatie</b>              | Opschuifmontage, opzetmontage voor mast van 60 mm, pendelmontage 1'G<br>Harmony 1 en 2 LED voorbereid op speciale uithouders<br>Gewicht:<br>Harmony 1 LED: max. 15 kg<br>Harmony 2 LED: max. 21,5 kg<br>Max SCx:<br>Harmony 1 LED: 0,07 m <sup>2</sup><br>Harmony 2 LED: 0,09 m <sup>2</sup> |

## Versions



# Harmony 1 en 2 LED

## Goedkeuring en Toepassing

|  |  |
|--|--|
| Mech. impact protection code           | IK09                                       |
| Surge Protection (Common/Differential) | Philips standard surge protection level kV |

## Regelsystemen en Dimmers

|         |     |
|---------|-----|
| Dimbaar | Nee |
|---------|-----|

## Algemene informatie

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| CE-markering             | CE-markering |
| Light source color       | 830 warmwit  |
| Driver/VSA meegeleverd   | Ja           |
| Brandbaarheidsmarkering  | -            |
| Light source replaceable | Ja           |
| Number of gear units     | 1 unit       |

## Initiële prestaties (conform IEC)

|   |        |
|---|--------|
| Initiële gecorreleerde kleurtemperatuur | 3000 K |
| Initiële Kleurweergave-index (CRI)      | ≥80    |

## Eisen aan armatuurontwerp

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Standaard kantelhoek opschuifmontage | 0°   |
| Standaard kantelhoek opzetmontage    | 0°   |
| Upward light output ratio            | 0,03 |

## Mechanische eigenschappen en Behuizing

|       |      |
|-------|------|
| Kleur | Grey |
|-------|------|

## Algemene informatie (1/2)

| Order Code | Full Product Name                        | Bundelspreiding armatuur | Optical cover/lens type               | Lamp family code | Lampuitvoering |
|------------|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| 45023600   | BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1 | 152° x 155°              | Vlak glas                             | LED20            | 4S             |
| 45025000   | BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900    | 23° - 8° x 152°          | Polycarbonaat schaal/lichtkap, helder | LED73            | -              |
| 45027400   | BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1 | 152° x 155°              | Vlak glas                             | LED61            | -              |
| 45029800   | BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60 | 23° - 8° x 152°          | Polycarbonaat schaal/lichtkap, helder | LED73            | -              |

## Algemene informatie (2/2)

| Order Code | Full Product Name                        | Optiektype                    | Product Family Code |
|------------|--|-------------------------------|---------------------|
| 45023600   | BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1 | Lichtverdeling symmetrisch 50 | BGP660              |
| 45025000   | BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900    | Lichtverdeling breed 50       | BGP660              |

| Order Code | Full Product Name                        | Optiektype                    | Product Family Code |
|------------|--|-------------------------------|---------------------|
| 45027400   | BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1 | Lichtverdeling symmetrisch 50 | BGP661              |
| 45029800   | BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60 | Lichtverdeling breed 50       | BGP661              |

## Initiële prestaties (conform IEC)

| Order Code | Full Product Name                        | Initial luminous flux |
|------------|--|-----------------------|
| 45023600   | BGP660 LED20-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1 | 1760 lm               |
| 45025000   | BGP660 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900    | 6216 lm               |

| Order Code | Full Product Name                        | Initial luminous flux |
|------------|--|-----------------------|
| 45027400   | BGP661 LED61-4S/830 DS50 FG GR-2900 DDF1 | 5332 lm               |
| 45029800   | BGP661 LED73-4S/830 I DW50 PC GR-2900 60 | 6216 lm               |

## Harmony 1 en 2 LED

