



PHILIPS

ErP legislation

HID lighting

ErP in de spotlights

Fase 3 van de Verordening voor Energieverbruikende Producten (Energy related Products - ErP – EC 245/2009), die op 12 april 2017 van kracht wordt, vereist dat alle inefficiënte lichtbronnen geleidelijk uit de markt worden genomen. Nu deze Verordening haar derde fase bereikt, wordt een aantal populaire types HID-verlichting daardoor beïnvloed.

Alle door de Verordening getroffen lampen **worden opgewaardeerd om aan de eisen te voldoen**

De hieronder vermelde lampen worden getroffen door het derde niveau van de ErP-wetgeving. We hebben 1:1 vervangende lamptypes beschikbaar die een efficiënte en economische oplossing bieden voor de getroffen lampen. Gedetailleerdere informatie over de upgrades vindt u in de productentabel. Ga naar www.philips.com/mastercolourcdm voor meer details over het nieuwe assortiment

Kwarts-metaalhalogeenlampen

Keramische metaalhalogeenlampen



1:1 ombouw-oplossing verkrijgbaar

1:1 ombouw-oplossing verkrijgbaar



1:1 ombouw-oplossing verkrijgbaar

HPI-T Plus - Getroffen - Wordt nu opgewaardeerd naar CDM-T MW eco

HPI Plus - Getroffen - Wordt nu opgewaardeerd naar CDM-E MW eco

HPI-T - Vrijgesteld -

Al onze lampen voldoen aan de eisen

MHN - Vrijgesteld -

Al onze lampen voldoen aan de eisen

CPO-TW/TT - Al onze lampen voldoen aan de eisen

CDO-TT/ET - Al onze lampen voldoen aan de eisen

CDM Elite MW - Vrijgesteld -

Al onze lampen voldoen aan de eisen

CDM-TT - Getroffen - Wordt nu opgewaardeerd naar CDO-TT 4200 K

SON hogedruk-natriumlampen

SOX lagedruk-natriumlampen

HID Glastuinbouw-lampen

Compacte hogedruk-ontladinglampen



Niet getroffen
Al onze lampen zijn conform

Vrijgesteld
Al onze lampen zijn conform

Vrijgesteld
Al onze lampen zijn conform

Niet getroffen
Al onze lampen zijn conform

Lijst van getroffen lampen (EC 245/2009)

Materiaalcode	Bestelcode (EOC) 8711500	Productnaam	Naam opgewaarderd product	Materiaalcode	Bestelcode (EOC) 8718696
MASTER HPI-T Plus					
928481300098	179890 15	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070119230	59681400
928481600096	179906 15	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070319230	64610600
MASTER HPI Plus					
928410800027	211477 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU-P E40 1SL/12	MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/840 E40 1SL/12	928495309891	73479700
928076709891	181145 15	MASTER HPI Plus 250W/645 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/12	928070419830	59664700
928076809894	207395 15	MASTER HPI Plus 250W/667 BU E40 1SL/12	MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842 E40 1SL/12*	928070419830	59664700
928410700027	211453 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS-P E40 1SL/6	Beste alternatief: MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40 1SL/6 & geschikte ontsteker**	928495409891	73481000
928074709891	181114 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BUS E40 1SL/6	Beste alternatief: MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12 & geschikte ontsteker**	928070219830	59568800
928410600027	211439 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU-P E40 1SL/6	MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/840 E40 1SL/6	928495409891	73481000
928074309891	182524 10	MASTER HPI Plus 400W/645 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12	928070219830	59568800
928074409894	207371 10	MASTER HPI Plus 400W/667 BU E40 1SL/6	MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842 E40 1SL/12*	928070219830	59568800
MASTERColour CDM-TT					
928093609235	209658 15	MASTERColour CDM-TT 70W/942 E27 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 70W/942 E27 1SL/12	928082619230	59679100
928093709230	209672 15	MASTERCOLOUR CDM-TT 150W/942 E40 1SL/12	MASTER CityWhite CDO-TT Plus 150W/942 E40 1SL/12	928082519230	59675300

* Let op dat de kleurtemperatuur verandert van 6700 K (koel daglicht) naar 4200 K (koel licht)

** Neem contact op met uw Philips contactpersoon voor vragen over geschikte ontstekers of andere alternatieven.

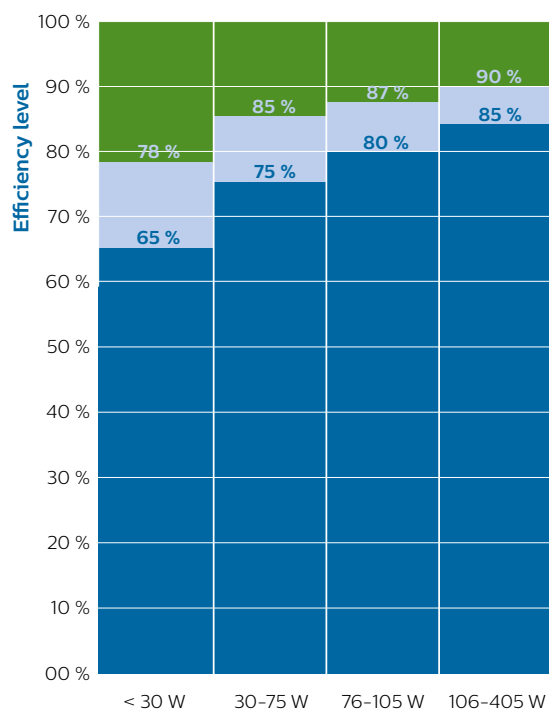
Vereisten voor metaalhalogeenlampen met E27/E40/PGz12) lamphouders

Nominaal lampvermogen (W)	Nominaal lamprendement (lm/W) - Heldere lampen	Nominaal lamprendement (lm/W) - Niet-heldere lampen
$W \leq 55$	≥ 70	≥ 65
$55 < W \leq 75$	≥ 80	≥ 75
$75 < W \leq 105$	≥ 85	≥ 80
$105 < W \leq 155$	≥ 85	≥ 80
$155 < W \leq 255$	≥ 85	≥ 80
$255 < W \leq 405$	≥ 90	≥ 85

Nominaal lampvermogen (P) (W)	Vanaf april 2017	2012 - 2017
	Minimaal VSA-rendement [%]	Minimale rendementsverhouding VSA [%]
$P < 30$	78	65
$30 < P < 75$	85	75
$75 < P < 105$	87	80
$105 < P < 405$	90	85
$P > 405$	92	90

Branduren	Lumenbehoudsfactor lamp	Overlevingsfactor lamp
12,000	> 0,80	> 0,80

ErP-richtlijn voor HID VSA's



- A2 Minimumvereisten vanaf 2017
- A3 Minimumvereisten vanaf 2012
- Verkoop verboden

Alle door de Verordening getroffen VSA's worden opgewaardeerd om aan de eisen te voldoen

Na april 2017 worden alle elektromagnetische A3 MK4-VSA's en de meeste A3 Heavy Duty VSA's verboden voor de verkoop binnen de EU, zowel voor eerste installatie als voor vervanging. Uitzondering hierop vormen de magnetische VSA's ("BSX") voor SOX-lampen, die niet door deze wetgeving worden beïnvloed, en een aantal HQI VSA's van minder dan 400 W met een rendement van meer dan 90%. Ontstekers en condensatoren worden niet getroffen door Fase 3 van de ErP-verordening. Philips heeft A2-alternatieven ontwikkeld voor alle producten die niet aan de eisen voldoen. Een 'A2-alternatief' is een opgewaardeerd VSA dat voldoet aan de nieuwe Verordening nr. 245/2009 van de Commissie (EC), die voorschrijft dat alle VSA's een Energie-Efficiëntie Index (EEI) van A2 of beter moeten hebben.

Wat onveranderd blijft voor A2-VSA's (+ tekening):

- Afmetingen voor 90% van de codes, verantwoordelijk voor 98% van de omzet
- Combinatie van VSA, ontstekers en condensators
- Bedrading voor VSA, ontsteker en condensator

Wat veranderde voor A2-VSA's:

- Hoger gewicht door gebruik van meer koper/staal (gemiddeld 7,3%)
- Ingangsspanning: verandert van 230/240 V naar 230 V
- Connectors: veranderen van schroef-/insteekconnectors naar alleen schroefconnectors

Wat moet u nog meer weten?

- mHID A2-VSA wordt begin maart 2017 vrijgegeven
- Laatste besteldatum is 10 maart 2017
- Monsters zijn beschikbaar voor bestelling

We beschikken ook over een breed assortiment elektronische VSA's die de elektromagnetische VSA's kunnen vervangen:

- Onze elektronische HID-VSA's kunnen alle lampen tot 250 W aansturen
- Ons nieuwe en aantrekkelijk geprijsde alternatief **Philips BasePerform** kan voor SON- en CDO-lampen alle elektromagnetische VSA's tot 150 W vervangen
- Elektromagnetische VSA's van 400 W en hoger blijven ongewijzigd en verkrijgbaar voor hoogvermogen-HID-lampen
- Sportlampen kunnen aangestuurd worden door elektromagnetische VSA's of door elektronische VSA's van derden



BHA 500



BHL 80



BSL 100



BSN 250

Deze VSA's worden niet getroffen door de nieuwe wetgeving

Huidig assortiment geldig voor Q2 2017

12NC	Materiaal
913604960426	BHA 400 L33 230V 50Hz HD2-151
913700232103	BHD 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
913700217903	BHL 2000 L76 380/400/415V 50Hz HP-317
913700218403	BHL 1000 L02 220V 50Hz HP-207
913700217303	BHL 1000 L78 230/240V 50Hz HP-207
913700284626	BHL 400 K202 230V 50Hz BC2-151
913700278226	BHL 400 K307 230/240V 50Hz BC2-160
913700278327	BHL 400 K327 230/240V 50Hz BC2-160
913604920426	BHL 400 L40 230V 50Hz HD2-151
913700283226	BHL 250 K202 230V 50Hz BC2-126
913700278026	BHL 250 K307 230/240V 50Hz BC2-134
913700278127	BHL 250 K327 230/240V 50Hz BC2-134
913603920426	BHL 250 L40 230V 50Hz HD2-126
913700217503	BSN 1000 L78 230/240V 50Hz HP-257
913700293426	BSN 400 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC3-166
913700277826	BSN 400 K407-ITS 230/240V 50Hz BC3-166
913700226926	BSN 400 L33-TS 230V 50Hz HD3-166

12NC	Materiaal
913700226526	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz HD1-118
913700226626	BSN 70 L34-TS 240V 50Hz HD1-118
913647057226	BSX 131 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
913680093426	BSX 131 H96 TR 220-240V 50Hz CW-114/74
913654097226	BSX 135 H96 220-240V 50Hz CW-149/67
913626027226	BSX 180 H96 220-240V 50Hz CW-178/78
913653920526	BSX 36 H66 240V 50Hz CW-173/44
913653000326	BSX 55 H26 220-230V 50Hz CW-173/44
913650030326	BSX 90 H26 220-230V 50Hz CW-173/52
913650080526	BSX 90 L32 240V 50Hz HD1-118
913650080426	BSX 90 L40 230V 50Hz HD1-118
913668007226	BSX 91 H96 220-240V 50Hz CW-149/67
913700275326	BMH 2000 L5018-A
913700200926	BSX 35/55 L82 240V 50Hz BCO-196
913700279926	BSX 35/55 L82 240V 50Hz MET BEUGEL
913700751526	BHL 400 K200-A 220V 50Hz BC3-143

Deze VSA's worden getroffen door de nieuwe wetgeving

Actual portfolio valid for Q2 2017

Huidig A3-VSA		Nieuw A2-alternatief	
12NC	Materiaal	12NC	Materiaal
913700280926	BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751726	BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700280626	BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751626	BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700281126	BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751826	BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz
913700283126	BSN 250 K302-I 230V 50Hz BC2-151**	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700292526	BSN 250 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-160	913700753026	BSN 250 K202-A2-TS-R 230V 50Hz
913700277626	BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700277727	BSN 250 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	913700752926	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700226326	BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151	913700753126	BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz
913700283026	BSN 150 K302-I 230V 50Hz BC2-126**	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700292126	BSN 150 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC2-134	913700752726	BSN 150 K202-A2-TS-R 230V 50Hz
913700277426	BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700277527	BSN 150 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	913700752626	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700226126	BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126	913700752826	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz
913700286726	BSN 150/100 K407-TS 230/240V 50Hz	913700753426	BSN 150/100 K302-A2-TS 230V 50Hz
913700286827	BSN 150/100 K427-TS 230/240V 50Hz	913700753426	BSN 150/100 K302-A2-TS 230V 50Hz
913700292026	BSN 100 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-123	913700752426	BSN 100 K202-A2-TS-R 230V 50Hz
913700277226	BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	913700752326	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700277327	BSN 100 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	913700752326	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700226726	BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123	913700752526	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz
913700287426	BSN 100/70 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-123	913700753326	BSN 100/70 K302-A2-TS 230V 50Hz
913700282626	BSN 70 K302-I 230V 50Hz BC1-118	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700293126	BSN 70 K307-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118	913700752226	BSN 70 K202-A2-TS-R 230V 50Hz
913700750326	BSN 70 K327-TS-R 230/240V 50Hz BC1-118	913700752226	BSN 70 K202-A2-TS-R 230V 50Hz
913700277026	BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz

Huidig A3-VSA		Nieuw A2-alternatief	
12NC	Materiaal	12NC	Materiaal
913700277127	BSN 70 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700752126	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700287226	BSN 70/50 K407-TS 230/240V 50Hz BC1-118**	913700753226	BSN 70/50 K302-A2-TS 230V 50Hz
913700287327	BSN 70/50 K427-TS 230/240V 50Hz BC1-118**	913700753226	BSN 70/50 K302-A2-TS 230V 50Hz
913700276826	BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751926	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700276927	BSN 50 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	913700751926	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz
913700253626	BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	913700752026	BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz
913700285926	BHL 125 K202 230V 50Hz BC1-118*	Lampverbod in april 2017 - product wordt geleidelijk uit de markt genomen	
913700286026	BHL 125 K307 230/240V 50Hz BC1-118*	Lamp ban in April 2017 - product will be phased out	
913602950426	BHL 125 L40 230V 50Hz HD1-118*	Lamp ban in April 2017 - product will be phased out	
913700280226	BHL 80/125 K407 230/240V 50Hz BC1-118*	Lamp ban in April 2017 - product will be phased out	
913700286126	BHL 50/80 K407 230/240V 50Hz BC1-118*	Lamp ban in April 2017 - product will be phased out	
913700226826	BSN 100 L34-TS 240V 50Hz HD1-123*	Er wordt geen A2-alternatief geïntroduceerd	

* Codes worden eind Q1 geleidelijk afgeschaft. Laatste besteldatum is 10 maart 2017


** Verandering van afmetingen - A3 versus A2

Opwaarderen naar LED

Het is eveneens mogelijk om gangbare verlichting op te waarderen naar individuele LED-varianten. Het gebruik van LED-verlichtingstechnologie maakt energiebesparingen tot 75% mogelijk in vergelijking met conventionele verlichtingsarmaturen.

TrueForce LED Public (stad/weg- HPL/SON)


Een opwaardering voor 80 W en 125 W kwiklampen (HPL/HQL) of 70 W hogedruk natriumlampen (SON/HPS)

TrueForce LED	Lamp- vermogen W	Vervangt con- ventionele lamp W	Levens- duur uur	Bespaart tot %	Lichtop- brengst lm	Rende- ment lm/W	EEL	Kleur- temp. K	CRI	Productbeschrijving	EOC-code 8718696
	33	125	50.000	74	4800	145	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 48-33W E27 740 CL	68696600
	33	125	50.000	74	4400	133	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 44-33W E27 740 FR	68698000
	25	80	50.000	69	3200	128	A++	4000	70	TForce LED HPL ND 32-25W E27 740 CL	68700000
	25	80	50.000	69	2900	116	A+	4000	70	TForce LED HPL ND 29-25W E27 740 FR	68702400

* TrueForce Public (stad/weg) verkrijgbaar vanaf april 2017.

TrueForce LED Industrie en Winkels (hoge plafonds - HPI/SON/HPL)


Een opwaardering voor 250 W kwartsmetaalhalogeenlampen (HPI/HQI) of 250 W kwiklampen (HPL/HQL)*

TrueForce LED	Lamp- vermogen W	Vervangt con- ventionele lamp W	Levens- duur uur	Bespaart tot %	Lichtop- brengst (nuttig) lm	Lichtop- brengst (totaal) lm	Rende- ment lm/W	EEL	Kleur- temp. K	CRI	Productbeschrijving	EOC-code 8718696
	88	250	50.000	65	10000	11000	125	A+	4000	80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 60D	71378500
	88	250	50.000	65	11000	11000	125	A+	4000	80	TForce LED HPI ND 110-88W E40 840 120D	71382200

* TrueForce Industrie en Winkels 250 W verkrijgbaar vanaf mei 2017 en 400 W verkrijgbaar vanaf Q3, 2017.


CoreLine voor hoge plafonds

Een opwaardering voor 250 W en 400 W conventionele HPI-lampen voor hoge plafonds

CoreLine	Lampvermogen W	Levensduur uur	Bespaart tot %	Lichtstroom lm	Kleurtemp. K	CRI	Productbeschrijving	EOC-code
 CoreLine hooghangend	155	50.000	64%	20.500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSU WB GR	30145700
	155	50.000	64%	20.500	4000	≥80	BY121P G3 LED2055/840 PSD WB GR	30147100
	85	50.000	69%	10.500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSU WB GR	30144000
	85	50.000	69%	10.500	4000	≥80	BY120P G3 LED1055/840 PSD WB GR	30146400
	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	BY121Z G3 MB	30149500
	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	BY120Z G3 MB	30148800

CoreLine Tempo groot (IP 66/IK08)

Een opwaardering voor schijnwerpers met conventionele HID-lampen tot 400 W


CoreLine Tempo groot	Lampvermogen (±11%) W	Rendement lm/W	Bespaart tot %	Lichtstroom (±7%) lm	Levensduur uur	Optiektipe (LOR 0,88)	Kleurtemp. K	Productbeschrijving	EOC-code
 BVP130 -(IP 66/IK08)	217	120	45	26.000	70.000	A/52	4000	BVP130 LED260/740 A	9639700
	162	130	60	21.000	70.000	A/52	4000	BVP130 LED210/740 A	9640300
	120	133	52	16.000	70.000	A/52	4000	BVP130 LED160/740 A	9641000
	217	120	45	26.000	70.000	S	4000	BVP130 LED260/740 S	9642700
	162	130	60	21.000	70.000	S	4000	BVP130 LED210/740 S	9643400
	120	133	52	16.000	70.000	S	4000	BVP130 LED160/740 S	9644100

Andere modellen verkrijgbaar in de CoreLine tempo reeks:


BVP110: 4200 lm lichtstroom systeem (CoreLine Tempo klein) & BVP130: 8000/12.000 lm lichtstroom systeem. Het gebruik van LED-verlichtingstechnologie maakt energiebesparingen tot 75% mogelijk in vergelijking met conventionele verlichtingsarmaturen.

StreetStar en StreetSaver

Een opwaardering voor installaties met 125 W kwiklampen (HPL) of 70 W hogedruknatriumlampen

StreetStar	Lampvermogen W	Bespaart tot %	Lichtstroom lm	Levensduur uur	Kleurtemp. K	CRI	Productbeschrijving	EOC-code 87101633110
	18	80	2400	50.000	4000	80	BRP215 LED24/NW 18W 220-240V DW3 MP1	99200 (uitvoering LED24)
	27	80	3500	50.000	4000	80	BRP215 LED35/NW 27W 220-240V DW3 MP1	98500 (uitvoering LED35)

Vervanging van armaturen die gebruikmaken van kwiklampen van maximaal 125 W en hogedruknatriumlampen van maximaal 70 W De uitvoering met lagere lichtopbrengst kan eveneens armaturen vervangen die gebruikmaken van 36 W/40 W fluorescentielampen

StreetSaver	Lampvermogen W	Bespaart tot %	Lichtstroom lm	Levensduur uur	Kleurtemp. K	CRI	Productbeschrijving	EOC-code 87101633110
	27	80	2300*	50.000	3000	80	BPP008 LED-MP 830 PSU I GR 60P	1200 (uitvoering 830)
	27	80	2300*	50.000	4000	70	BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60P	0500 (uitvoering 740)

Vervanging van schaalarmaturen die gebruikmaken van kwiklampen tot 125 W
* 2300 lm voor 3000 K / 2500 lm voor 4000 K

© Philips Lighting Holding B.V. 2017. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich te allen tijde het recht voor zonder enige voorafgaande mededeling of verplichting wijzigingen aan te brengen in de specificaties en/of de levering van een product te beëindigen en stelt zich niet aansprakelijk voor welke gevolgen dan ook van het gebruik van deze publicatie.

www.philips.com/conventional



Om meer te ontdekken, ga naar www.philips.com/conventional