

identischer Lichtverteilungskurve







- Nahezu identische Lichtverteilungskurve wie bei herkömmlichen SON-T/NAV-T Lampen
- Kein Umverdrahten: Betrieb am KVG/VVG auch mit Zündgerät
- Höheres Sicherheitsempfinden auf Straßen und Wegen dank Farbtemperatur von 3.000 oder 4.000 Kelvin
- Hocheffizient mit bis zu 176 lm/W und bis zu 55% Energieersparnis
- · 6kV Überspannungsschutz und passives Wärmemanagement
- Schutzart IP 40
- · Ideal geeignet für Kofferleuchten (o.ä.) mit SON-T
- · Nur für horizontale Brennlagen (± 15°) geeignet

Abmessungen:

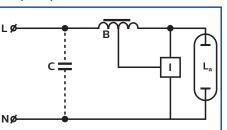
Abb 1) 200 x 61 mm Abb. 2) 262 x 61 mm

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschalt-	Alternative für	Leistung	Licht- strom	Nutz- lebens-	R _a - Wert	Farb- temperatur	Garantie		VE	Abb.	Philips Bestellnr.
	vorschaft- gerät	SON-T (W)	(W)	(lm)	dauer (h)¹)		(K)	(Jahre)²)				
TrueForce LED SON-T 38-25W E27 730	U	50	25	4.000	50.000	70	3.000	5	A**	6	1	63251900
TrueForce LED SON-T 40-25W E27 740	U	50	25	4.200	50.000	70	4.000	5	A**	6	1	63253300
TrueForce LED SON-T 55-35W E27 730		70	35	5500	50.000	70	3.000	5	A**	6	1	81115300
TrueForce LED SON-T 60-35W E27 740	KVG/VVG	70	35	6000	50.000	70	4.000	5	A**	6	1	81117700
TrueForce LED SON-T 84-55W E40 730 NE	J KVG/VVG	100	55	8.400	50.000	70	3.000	5	A**	6	2	63904400
TrueForce LED SON-T 90-55W E40 740	U	100	55	9.000	50.000	70	4.000	5	A**	6	2	63906800
TrueForce LED SON-T 112-68W E40 730 NE	U	150	68	11.200	50.000	70	3.000	5	A**	6	2	63908200
TrueForce LED SON-T 120-68W E40 740	U	150	68	12.000	50.000	70	4.000	5	A**	6	2	63910500

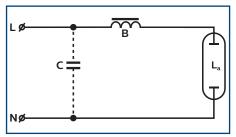
Einfachste Installation in bestehenden Straßenleuchten an SON-T/NAV-T Vorschaltgerät

Die TrueForce Road E27 ist der ideale SON-T/NAV-T Retrofitersatz. Sie ist geeignet für den Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät (KVG/ VVG). Das Zündgerät der bestehenden Leuchte muss nicht entfernt werden. Der empfohlene Mindestabstand für den Lampenraum innerhalb derLeuchte beträgt 220 x 170 mm (E27) bzw. 280 x 180 mm (E40). Die TrueForce Road ist nur für horizontale Brennlagen (± 15°) geeignet.

Schaltplan für SON / Hochdruck-Natriumdampflampe



Schaltplan für HPL/Quecksilberdampflampe



- Nutzlebensdauer: bei noch 70% Lichtstrom/Lichtstärke (L70/B50)
- $\label{linear_property} \textbf{Die Garantiebedingungen finden Sie unter www.philips.de/gewaehrleistung} \cdot www.philips.at/gewaehrleistung \cdot www.philips.ch/gewaehrleistung$

TrueForce Urban LED HPL - Klein, leicht und lichtstark: HPL/HQL Ersatz mit IP65



Retrofit für Außenbeleuchtung

- Plug & Play: Für den Betrieb am KVG und den direkten Betrieb an 220-240V geeignet.
- Geeignet für vertikale und horizontale Brennlagen (horizontal sofern die Leuchte über eine Wanne verfügt)
- $\cdot\,$ Einfacher Austausch dank E27/E40 Sockel und kleiner Abmessungen
- · Hocheffizient mit bis zu 143 lm/W und bis zu 79 % Energieersparnis
- · 6kV Überspannungsschutz und passives Wärmemanagement
- · Schutzart IP65

Abmessungen:

Abb. 1) 178 x 75 mm Abb. 2) 178 x 84 mm Abb. 3) 191 x 84 mm

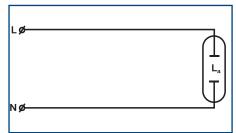
Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden	Alternative für HPL (W)	Leistung		Nutz- lebens-	R _a -	Farb- temperatur (K)	Garantie	<u></u>	VE	Abb.	Philips Bestellnr.
	Vorschalt- gerät		(W)		dauer (h)¹¹			(Jahre) ²⁾				
TrueForce LED HPL 28-21W E27 830 matt	IEU	80	21	2.850	50.000	80	3.000	5	A**	6	1	63814600
TrueForce LED HPL 30-21W E27 840 matt	IEU	80	21	3.000	50.000	80	4.000	5	A**	6	1	63816000
TrueForce LED HPL 38-28W E27 830 matt	IEU	125	28	3.800	50.000	80	3.000	5	A++	6	1	63818400
TrueForce LED HPL 40-28W E27 840 matt	IEU KVG/VVG*		28	4.000	50.000	80	4.000	5	A**	6	1	63820700
TrueForce LED HPL 57-42W E27 830 matt	EU 230V	405	42	5.700	50.000	80	3.000	5	A**	6	2	63822100
TrueForce LED HPL 60-42W E27 840 matt	IEU	125	42	6.000	50.000	80	4.000	5	A**	6	2	63824500
TrueForce LED HPL 57-42W E40 830 matt	IEU	200	42	5.700	50.000	80	3.000	5	Α++	6	3	63826900
TrueForce LED HPL 60-42W E40 840 matt	IEU	200	42	6.000	50.000	80	4.000	5	A**	6	3	63828300

^{*} Beim Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät verringert sich der Leistungsfaktor (cos phi) auf <0,5

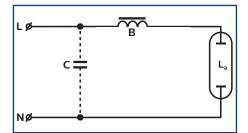
Einfachste Installation in bestehenden Straßenleuchten an 230V und HPL Vorschaltgerät

Die TrueForce Urban ist der ideale HPL/HQL Retrofitersatz. Sie ist geeignet für den direkten Betrieb an 220-240V Netzspannung und den Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät (KVG). Es ist zu beachten, dass sich beim Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät der Leistungsfaktor (cos phi) auf <0,5 verringert. Beim Betrieb am SON Vorschaltgerät muss zusätzlich das Zündgerät entfernt werden. Für eine horizontale Brennlage ist eine Leuchte mit Wanne zu empfehlen

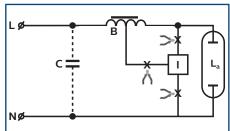
Schaltplan für den Betrieb direkt an 230V Netzspannung



Schaltplan für HPL/Quecksilberdampflampe



Schaltplan für SON / Hochdruck-Natriumdampflampe





- Nutzlebensdauer: bei noch 70% Lichtstrom/Lichtstärke (L70/B50)
 Die Garantiebedingungen finden Sie unter www.philips.de/gewaehrleistung www.philips.at/gewaehrleistung www.philips.ch/gewaehrleistung

TrueForce Core LED HPL - Preiskracher als HPL/HQL Ersatz mit Betrieb direkt an 220-240V





- Echte Alternative für 80/125W HPL und 50/70W SON Entladungslampen im Preiseinstiegssegment
- · Hocheffizient mit bis zu 119 lm/W und bis zu 67% Energieersparnis
- ${\boldsymbol{\cdot}}$ 2kV Überspannungsschutz und passives Wärmemanagement
- · Schutzart IP40, Schutzart der Leuchte sollte mind. IP54 betragen
- \cdot Nur für vertikale Brennlagen geeignet

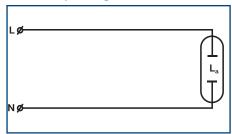
Abmessungen: 80 W: 228 x 96 mm 125 W: 265 x 108 mm

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschalt- gerät	Alternative für HPL (W)	Leistung (W)			R _a - Wert	Farb- temperatur (K)	Garantie (Jahre) ²⁾		VE	Abb.	Philips Bestellnr.
HPL				<u>.</u>		i		· L		ii		
TrueForce Core LED HPL 30-27W E27 830 matt		20	27	3.000	25.000	80	3.000	2	A ⁺	4	1	59438100
TrueForce Core LED HPL 30-27W E27 840 matt	2201	80	27	3.000	25.000	80	4.000	2	A⁺	4	1	59440400
TrueForce Core LED HPL 50-42W E27 830 matt	230V	125	42	5.000	25.000	80	3.000	2	A ⁺	4	1	59442800
TrueForce Core LED HPL 50-42W E27 840 matt		125	42	5.000	25.000	80	4.000	2	A⁺	4	1	59444200

Einfachste Installation in bestehenden Straßenleuchten an 230V und HPL Vorschaltgerät

Die **TrueForce Core HPL** ist der ideale HPL / HQL Ersatz mit direktem Betrieb an 220-240V Netzspannung. Sie ist nur geeignet für vertikale Brennlagen. Die Schutzart der Leuchte sollte mindestens IP54 betragen.

Schaltplan für den Betrieb direkt an 230V Netzspannung





¹⁾ Nutzlebensdauer: bei noch 70% Lichtstrom/Lichtstärke (L70/B50)

Die Garantiebedingungen finden Sie unter www.philips.de/gewaehrleistung • www.philips.at/gewaehrleistung • www.philips.ch/gewaehrleistung

TrueForce Highbay LED HPI - Ersatz für 250 und 400 W SON/HPI/HPL in konventionellen Hallenleuchten



Retrofit für Hallenleuchten

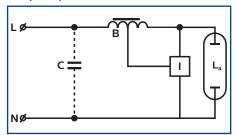
- Version für den Betrieb am bestehenden KVG/VVG (auch mit Zündgerät) oder für den direkten Betrieb an 220-240V Netzspannung
- 2 Optiken: breitstrahlend (120°) und tiefstrahlend (60°) für hohe Montagehöhen
- ${\boldsymbol \cdot}\;$ Gewicht 1,3 kg, zusätzliches Stahlkabel für sichere Befestigung an der Leuchte
- · Schutzart IP40 (trockene, saubere Umgebung)
- · Ideal geeignet für Industrie, Lager- und Kühlhäuser und Supermärkte
- Für ein gutes Thermomanagement sollte sofern vorhanden die Glasabdeckung der Leuchte entfernt werden

Produktbezeichnung	Betrieb am folgenden Vorschalt- gerät	Alternative für HPI (W)	Leis- tung	Licht- strom	Nutz- lebens- dauer (h) ¹⁾	R _a - Wert	Farb- temperatur	Garantie	2 4	VE	Abb.	Philips Bestellnr.
			(W)	(lm)			(K)	(Jahre)²)	B			
KVG/VVG	4			+	4	4	4	4		4		
TrueForce LED HPI 110-88W E40 840 60°		250	88	11.000	50.000	80	4.000	5	A⁺	2	1	71378500
TrueForce LED HPI 110-88W E40 840 120°		250	88	11.000	50.000	80	4.000	5	A⁺	2	1	71382200
TrueForce LED HPI 200-145W E40 840 60°	KVG/VVG	400	145	20:000	50.000	80	4.000	5	Α⁺	2	1	71386000
TrueForce LED HPI 200-145W E40 840 120°	İ		145	20.000	50.000	80	4.000	5	A⁺	2	1	71388400
220-240V Netzspannung	•			-	•	•	•	•	•••••		•	
TrueForce LED HPI 120-100W E40 840 60° 230V		250	100	12.000	50.000	80	4.000	5	Α÷	2	1	59676700
TrueForce LED HPI 120-100W E40 840 120° 230V	2201/	250	100	12.000	50.000	80	4.000	5	A⁺	2	1	59678100
TrueForce LED HPI 200-160W E40 840 60° 230V	230V	400	160	20.000	50.000	80	4.000	5	A⁺	2	1	59670500
TrueForce LED HPI 200-160W E40 840 120° 230V	İ	400	160	20.000	50.000	80	4.000	5	A⁺	2	1	59672900

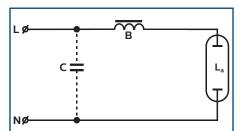
Einfachste Installation in bestehenden Hallenleuchten am SON/HPI/HPL Vorschaltgerät – dank Plug & Play

Die **TrueForce Highbay** ist eine echte Retrofitalternative, welche in Verbindung mit bestehenden KVG/VVG Leuchten funktioniert. Für ein gutes Thermomanagement sollte – sofern vorhanden – die Glasabdeckung der Leuchte entfernt werden. Zudem ist eine Drahtseil-Sicherung als Fallsicherung im Lieferumfang enthalten.

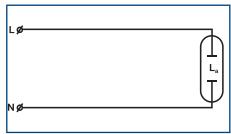
Schaltplan für SON / Hochdruck-Natriumdampflampe



Schaltplan für HPL/Quecksilberdampflampe



Schaltplan für den Betrieb direkt an 230V Netzspannung



Abmessungen:

Abb.1) 250 x 210 mm



- ¹⁾ Nutzlebensdauer: bei noch 70% Lichtstrom/Lichtstärke (L70/B50)
- Die Garantiebedingungen finden Sie unter www.philips.de/gewaehrleistung · www.philips.at/gewaehrleistung · www.philips.ch/gewaehrleistung

