

## Overzicht HR-dimtrafo's voor Led2-installaties

versie jan. 2003

Fabrikant	Eisen RWS	Belpa	ETI	Trafa	Wesemann
Adres	Rijkswaterstaat Willem Zandvliet Postbus 20000 3502 LA Utrecht 030-2857985 W.P.Zandvliet@bwd. rws.minvenw.nl	Belpa Robert den Broeder Gosse Benthem postbus 800 3840 AV Harderwijk 0341-462020 belpa@wxs.nl	ETI Marinus Pol / Henk te Kronnie Postbus 56 7120 AB Aalten 054-3472431 Eti@tref.nl	Trafa A van Gils Peter de Feber Hoeveneweg 39 4877 LA Eetten-Leur 076-5013451 Trafa@hetnet.nl	Wesemann Betrus Benne Droogbloem 31 3068 AW rotterdam 010-2862000 fwesemann@chello. nl
Vermogen VA	50-150-300	50-150-300	50-150-300	50-150-300	50-150-300
Primaire spanningen <sup>2</sup>	230 en 210 V	230 en 210 V	230 en 210 V	230 en 210 V	230 en 210 V
Spanningen vollast, <sup>4</sup>	42 - 31 - 20 V	42- 31 - 20 V	42- 31 - 20 V	42- 31 - 20 V	42- 31 - 20 V
nullastspanning 50VA	46 - 34 - 22 V	45- 33- 21 V	46- 34 - 22 V	45- 33 - 22 V	44- 32- 21 V
max. 150VA	44- 32,5- 21 V	44 -32- 21 V	44 - 32- 21 V	44- 32 - 21 V	44- 32- 21 V
300VA	44- 32,5- 21 V	44- 32- 21 V	44- 32- 21 V	43- 32 - 21 V	43- 32- 20 V
Correctiespanning <sup>1</sup>	-3 V	-3 V	-3 V	-3 V	-3 V
Nullast-stroom	<30-100-100mA	29-60-48 mA	25-85-72 mA	22-98-92 mA	31-28-53 mA
Vollast-rendement	> 90-93-94%	92-94-94%	90-94-94%	92-93-94%	94-94-95%
Vollast-verlies trafo	< 5-10-20 W	4-9-20 W	4-10-17 W	5 - 9 - 15 W	4-9-15 W
Wikkelingen	primair en sec. gescheiden	primair en sec. gescheiden	primair en sec. gescheiden	primair en sec. gescheiden	primair en sec. gescheiden
Zekeren <sup>5</sup> 50 VA	1,25 A	1,25 A	1,25 A	1,25 A	1,25 A
150 VA	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
300 VA	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
Elektrische veiligheid <sup>3</sup>	IEC 61558-2-6	IEC 61558-2-6	IEC 61558-2-6	IEC 61558-2-6	IEC 61558-2-6
Isolatieklasse	E	E	E	E	B
Max.omgevingtemp	40 °C	55 °C	40 °C	40 °C	45 °C
Bevestiging	-	4 boutjes	4 boutjes	4 boutjes	4 boutjes
Afmetingen 50 VA	-	84 x 116 x 85	88 x 104 x 101	108 x 97 x 77	133 x 124 x 120
(bxlxh mm) 150 VA	-	187 x 135 x 109	175 x 160 x 165	130 x 107 x 85	173 x 170 x 140
300 VA	-	172 x 160 x 109	175 x 160 x 165	177 x 130 x 130	173 x 170 x 140
Uitvoering beschermingsklasse	gesloten, IP 67 ingegoten in kunst- stof behuizing, Aansluitklemmen IP 20	gesloten, IP 67 ingegoten in kunst- stof behuizing, Aansluitklemmen IP 20	gesloten, IP 67 ingegoten in kunst- stof behuizing, Aansluitklemmen IP 20	gesloten, IP 67 ingegoten in kunst- stof behuizing, Aansluitklemmen IP 20	gesloten, IP 67 ingegoten in kunst- stof behuizing, Aansluitklemmen IP 20
MTBF	200.000 h				
Levertijd	-	uit voorraad	uit voorraad	uit voorraad	uit voorraad
Opm.	Op trafo de tekst HR-dimtrafo + typenummer en op de klemmen de spanning vermelden	Type: 50 VA TR 194.29 150 VA TR 194.30 300 VA TR 914.31			ook groter type van 500 VA leverbaar

### Toelichting

De secundaire spanning van deze HR-trafo mag maar binnen beperkte grenzen variëren omdat de lichtsterkte van de ledlamp hiermee wordt aangestuurd; 42 (50-36 Vac), 31 (34-26 Vac) en 20 (24-16 Vac).

Alle trafo's zijn van het bloktype, voorzien van aansluitklemmen met de spanning daarop aangegeven.

In de (hoog rendement) HR-dimtrafo's wordt het verliesarme VM111-35 blik gebruikt waardoor de (stand-by) verliezen zeer sterk gereduceerd worden.

1. De trafo is voorzien zijn van een (-3V) correctiespanning om eventuele grote kabelverliezen te kunnen compenseren. De nul van de betreffende lampen moet op deze klem aangesloten worden.
2. De uitgaande spanning zijn verder nog 9,5% te verhogen door de trafo op 210 V aan te sluiten, de trafo is geschikt om continu op deze overspanning te worden aangesloten.
3. Veiligheidstransformator voor algemene toepassingen volgens IEC 61558-2-6 (testspanning 4000 Vac).
4. De spanningstolerantie bedraagt voor de 50 -150 en 300 VA respectievelijk +/- 0,5 - 0,75 en 1 Volt.
5. Aan de secundaire zijde van de trafo zijn de nul en de -3 V correctiespanning gezekerd met een glasbuis zekering Ø 5 x 20 in/bij de aansluitklem.
6. De prijsverschillen tussen de fabrikanten zijn klein; de stuksprijs voor een gesloten HR-dimtrafo ligt afhankelijk van het type tussen de € 60,- tot € 110,-.