

# HJT

## Einbaustrahler für Niedervolt + LED

Ausgabe 2012-11



HEBERTSHAM 10  
83549 EISELFING

TEL: (08071) - 40277  
FAX: (08071) - 50689

[WWW.HJT.DE](http://WWW.HJT.DE)  
eMail: INFO@HJT.DE

### 1000 – Der Kompakte Möbeleinbaustrahler



NV-Möbeleinbaustrahler mit Frontglas mattiert inkl.  
2m Stecksytem Mini Zuleitung und Leuchtmittel 12V/20W G4  
Außen- Ø 65mm; Einbautiefe 18mm, Bohrung Ø 55mm

Art. Nr. 1000cr chrom  
1000ni nickel satiniert



### 1100 – Der Vielseitige Möbeleinbaustrahler



NV- Möbeleinbaustrahler, Gehäuse aus thermofesten Material,  
Abdeckung aus Metall mit klarem Frontglas, inkl. Leuchtmittel  
12V/20W G4

Außen- Ø 65mm; Einbautiefe 24mm, Bohrung Ø 62mm  
Opt. Lieferung Metallgehäuse für Aufbauversion (40mm)

Art. Nr. 1100w weiß  
1100c chrom  
1100ti titanfarben  
1100m messing  
1100mm messing matt  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



### 1200 – Der Dekorative Möbeleinbaustrahler



aus Metall mit Frontglas mattiert  
inkl. Stecksytem Mini und Leuchtmittel 12V/10W G4  
Außen- Ø 68mm; Einbautiefe 18mm, Bohrung Ø 60mm

Art. Nr. 1200w weiß  
1200s schwarz  
1200c chrom  
1200eg eisen gebürstet  
1200g gold

CE, MM-in Vorbereitung

### 1300 – Der günstige Möbeleinbaustrahler



aus Metall ohne Frontglas  
inkl. Stecksytem Mini und Leuchtmittel 12V/20W G4  
Außen- Ø 75mm; Einbautiefe 21mm, Bohrung Ø 60mm

Art. Nr. 1300w weiß  
1300s schwarz  
1300c chrom  
1300m messing



### 1401 – Der schwenkbare Möbeleinbaustrahler



aus thermofesten Material, Abdeckung Metall, Frontglas klar  
und Leuchtmittel 12V/20W G4  
Außen- Ø 69mm; Einbautiefe 20 mm, Bohrung Ø 60 mm  
Opt. Metallgehäuse für Aufbauversion (29mm)

Art. Nr. 1401w weiß  
1401s schwarz  
1401c chrom  
1401m messing  
1401eg eisen gebürstet  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



### 1600 – Der „kühle“ Möbeleinbaustrahler 68er Bohrung



Vielfältiger Einsatz überall dort, wo es darauf ankommt  
besonders niedrige Temperaturen am Holz einzuhalten.  
Aufbauhöhe nur 1,2mm, inkl. Stecksytem Mini, 2m Zuleitung  
und Leuchtmittel 12V/20W G4, Wärmeverteilerplatte  
Außen- Ø 75mm; Einbautiefe 15mm, Bohrung Ø 68mm

Art. Nr. 1600w weiß  
1600c chrom  
1600g goldfarben  
1600e edelstahloptik

TÜV/GS

### 2000 – Der starre Einbaustrahler rund



aus Metall, Kaltlichtspiegel wird ohne Sprengring gehalten.  
max GU/GZ4 12V/ 20 oder 35W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 58mm; Einbautiefe 40mm, Bohrung Ø 51mm

Art. Nr. 2000w weiß  
2000c chrom  
2000m messing  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini

### 2100 – Der starre Einbaustrahler quadratisch



quadratische Ausführung aus Metall, Kaltlichtspiegel  
wird ohne Sprengring gehalten.  
max GU/GZ4 12V/ 20 oder 35W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 58mm; Einbautiefe 40mm, Bohrung Ø 51mm

Art. Nr. 2100w weiß  
2100c chrom  
2100m messing  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



### 2300 – Der starre Einbaustrahler in Alu- Druckguss



max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 75mm; Einbautiefe 60mm, Bohrung Ø 60mm

Art. Nr. 2300w weiß  
2300c chrom  
2300ng nickel gebürstet  
2300g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



### 2400 – Der starre Einbaustrahler in Alu- Druckguss



Haltering für Kaltlichtspiegel innen schwarz  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 73mm; Einbautiefe 75mm, Bohrung Ø 62mm

Art. Nr. 2400w weiß  
2400c chrom  
2400m messing  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



### 2500 – Der starre Einbaustrahler



aus Metall, Kaltlichtspiegel wird ohne Sprengring gehalten.  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 75mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 65mm

Art. Nr. 2500w weiß  
2500c chrom  
2500m messing  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



### 2600 – Der 8eckige starre Einbaustrahler



aus Metall, Sprengring schwarz  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 75mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 60mm

Art. Nr. 2600w weiß  
2600c chrom  
2600m messing  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksytem Mini



auf Anfrage: Aufbauiring, Distanzring

### 2700 – Der starre Einbaustrahler quadratisch



aus Metall, Kaltlichtspiegel wird ohne Sprengring gehalten  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 75mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 65mm

Art. Nr. 2700w weiß  
2700c chrom  
2700m messing  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 2800 – Der vielfarbige starre Einbaustrahler



aus Alu- Druckguss, einfacher Leuchtmittelwechsel  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 78mm; Einbautiefe 60mm, Bohrung Ø 62mm

Art. Nr. 2800w weiß  
2800s schwarz  
2800gr graphit  
2800c chrom  
2800cm chrom matt  
2800eg eisen gebürstet  
2800g goldfarben  
2800gm goldfarben matt  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 2900 – Der dekorative starre Einbaustrahler



aus Metall mit satinierter Glasscheibe 6mm  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 110mm; Einbautiefe 70mm, Bohrung Ø 68mm

Art. Nr. 2900w weiß  
2900c chrom  
2900g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3000 – Der starre Einbaustrahler mit Glasring



aus Metall mit satiniertem Glasring 6mm  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 100mm; Einbautiefe 70mm, Bohrung Ø 68mm

Art. Nr. 3000w weiß  
3000c chrom  
3000g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3100 – Der starre Einbaustrahler mit 2 Glasringen

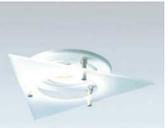


aus Stahlblech mit 2 satinieren Glasringen  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 180mm; Einbautiefe 67mm, Bohrung Ø 80mm

Art. Nr. 3100c chrom  
3100cm chrom matt  
3100g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3300 – mit Acrylglas



aus Stahlblech mit Acrylglas  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 182mm; Einbautiefe 67mm, Bohrung Ø 80mm

Art. Nr. 3300w-w weiß, Acryl weiß  
3300c-w chrom, Acryl weiß  
3300w-b weiß, Acryl blau  
3300c-b chrom, Acryl blau  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3500 – mit Glasring



aus Stahlblech mit satiniertem Glasring  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 100mm; Einbautiefe 79mm, Bohrung Ø 80mm

Art. Nr. 3500w weiß, Ring weiß  
3500az weiß, Ring azurblau  
3500r weiß, Ring rosa  
3500gr weiß, Ring grün  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3600 – mit Glasring



aus Stahlblech mit satiniertem Glasring  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 100mm; Einbautiefe 79mm, Bohrung Ø 80mm

Art. Nr. 3600w weiß, Ring weiß  
3600az weiß, Ring azurblau  
3600r weiß, Ring rosa  
3600gr weiß, Ring grün  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3800 – mit Glasring



aus Stahlblech mit satiniertem Glasring  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 100mm; Einbautiefe 79mm, Bohrung Ø 80mm  
IMQ

Art. Nr. 3800w weiß, Ring weiß  
3800az weiß, Ring azurblau  
3800r weiß, Ring rosa  
3800gr weiß, Ring grün  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 3900 – Der Einbaustrahler aus Silikon



aus Silikon, Wetterbeständig, TÜV geprüft  
max GU/GX5,3 12V/ 20 oder 35 Watt (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 78mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 68mm

Art. Nr. 3900t transparent  
3900w weiß  
3900gr grau  
3900rt rot  
3900bl blau  
3900ge gelb



opt. Dekorring: 3900RC → chrom, 3900RG → gold oder auf Anfrage RAL Farbe  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini

### 4000 – Der starre Einbaustrahler mit IP65



aus Aluminium- Druckguss für Bad und Außenbereich  
max GU/GX5,3 12V/ 20, 35 oder 50W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 83mm; Einbautiefe 160mm, Bohrung Ø 76mm

Art. Nr. 4000w weiß  
4000c chrom  
4000alg alu gebürstet  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 4100 – Der starre Einbaustrahler mit IP65



aus Blech-Druckguss für Bad und Außenbereich  
max GU/GX5,3 12V/ 20 oder 35W (nicht im Lieferumfang)  
Außen- Ø 84mm; Einbautiefe 75mm, Bohrung Ø 72mm

Art. Nr. 4100w weiß  
4100cg chrom gebürstet  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 4200 – Lichtpunkt breitstrahlend



aus Stahlblech  
max 12V/ 5,10, o. 20W G4 (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 40mm; Einbautiefe 20mm, Bohrung Ø 32mm

Art. Nr. 4200w weiß  
4200c chrom  
4200ng nickel gebürstet  
4200g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 4300 – Lichtpunkt



aus Aluminium- Druckguss  
max 12V/ 5,10, o. 20W G4 (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 30mm; Einbautiefe 25mm, Bohrung Ø 25mm

Art. Nr. 4300w weiß  
4300c chrom  
4300cm chrom matt  
4300ng nickel gebürstet  
4300g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 4400 – Lichtpunkt mit Spotteffekt



aus Aluminium- Druckguss  
max 12V/ 5,10, o. 20W G4 (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 35mm; Einbautiefe 35mm, Bohrung Ø 26mm

Art. Nr. 4400w weiß  
4400c chrom  
4400cm chrom matt  
4400g goldfarben  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 4500 – Lichtpunkt mit Glasrohr



aus Aluminium- Druckguss → erzeugt Spotteffekte  
Glas = 100 mm  
max 12V/ 5,10, o. 20W G4 (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 30mm; Einbautiefe 32mm, Bohrung Ø 25mm

Art. Nr. 4500c-w chrom, Glas weiß  
4500c-b chrom, Glas blau  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



### 4600 – Der schwenkbare Einbaustrahler für 35mm



Aluminium- Druckguss, hochwertiger, formschöner Strahler  
max GZ/GU4 12V/ 20 o. 35W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 63mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 56mm

Art. Nr. 4600w weiß  
4600s schwarz  
4600gr graphit  
4600c chrom  
4600cm chrom matt  
4600eg eisen gebürstet  
4600g goldfarben  
4600gm goldfarben matt  
optional: Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini



#### 4700 – Der schwenkbare Einbaustrahler für 35mm



Aluminium- Druckguss , einfacher LM- Wechsel  
max GX/GU5,3 12V/ 20 o. 35W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 60mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 53mm

Art. Nr.	4700w	weiß
	4700c	chrom
	4700ng	nickel gebürstet
	4700g	goldfarben
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 4800 – Der schwenkbare Einbaustrahler für 50mm



aus Stahlblech  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 80mm; Einbautiefe 55mm, Bohrung Ø 65-68mm

Art. Nr.	4800w	weiß
	4800c	chrom
	4800ng	nickel gebürstet
	4800g	goldfarben
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 4850 – schwenkbar, 68mm Lochmaß, ohne Sprengring



Alu-Druckguss, schwenkbar 30°  
einfache Wechseltechnik – ohne Sprengring  
max GX5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 81mm; Einbautiefe 60mm, Bohrung Ø 68mm

Art. Nr.	4850w	weiß
	4850s	schwarz
	4850gr	graphit
	4850c	chrom
	4850cm	chrom matt
	4850eg	eisen gebürstet
	4850g	goldfarben
	4850gm	goldfarben matt
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 4900 – Der schwenkbare Einbaustrahler für 50mm



Alu-Druckguss, schwenkbar 30°  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 81mm; Einbautiefe 60mm, Bohrung Ø 68mm  
Zugentlastungsbügel 5002 ( Tiefe 130mm , siehe Zub. )

Art. Nr.	4900w	weiß
	4900s	schwarz
	4900gr	graphit
	4900c	chrom
	4900cm	chrom matt
	4900eg	eisen gebürstet
	4900g	goldfarben
	4900gm	goldfarben matt
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



Nachrüstsatz für GU10  
siehe Zubehör

#### 5000 – Für Paneldecken (geringer Außen- Ø)



aus Stahlblech  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 78mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 67mm

Art. Nr.	5000w	weiß
	5000c	chrom
	5000m	messing
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 5100 – mit geringer Aufbauhöhe (1,2mm)



aus Stahlblech  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 85mm; Einbautiefe 50mm, Bohrung Ø 70mm

Art. Nr.	5100w	weiß
	5100c	chrom
	5100m	messing
optional:	Art.Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 5200 – schwenkbar 50°



aus Alu-Druckguss  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 100x100mm; Einbautiefe 90mm, Bohrung 91x91mm  
IMQ

Art. Nr.	5200w	weiß
	5200s	schwarz
	5200c	chrom
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 5300 – schwenkbar 30°, drehbar 180°



aus Alu- Druckguss, Herausnehmbarer Innenring  
leichter Leuchtmittelwechsel  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
Außen- Ø 89mm; Einbautiefe 60mm, Bohrung 81mm

Art. Nr.	5300w	weiß
	5300s	schwarz
	5300gr	graphit
	5300c	chrom
	5300cm	chrom matt
	5300eg	eisen gebürstet
	5300g	goldfarben
	5300gm	goldfarben matt
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 5400 / 5400LED – schwenkbar 40°, drehbar 180°



aus Alu-Druckguss, ohne Sprengring, leichter LM- wechsel  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
auch mit LED Leuchtmittel (siehe Leuchtmittel) lieferbar  
Außen- Ø 102mm; Einbautiefe 130mm, Bohrung 90mm

Art. Nr.	5400w	weiß
	5400s	schwarz
	5400gr	graphit
	5400c	chrom
	5400cm	chrom matt
	5400eg	eisen gebürstet
	5400g	goldfarben
	5400gm	goldfarben matt
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### 5500 – verdeckter Lichtaustritt (30°)



geeignet zur Akzentbeleuchtung an Wand und Decke  
max GX/GU5,3 12V/ 20, 35W oder 50W (nicht im Lieferumf.)  
1-flammig  
Außen- Ø 132x93mm; Einbautiefe 120mm, Bohr. 115x85mm  
2-flammig  
Außen- Ø 162x93mm, Einbautiefe 120mm, Bohr. 150x85mm

Art. Nr.	55001	1-flammig silber-grau
	55002	2-flammig silber-grau
optional:	Art. Nr. +ms = Stecksystem Mini	



#### Trafo E1 – elektronisch 10-60VA



230V/ 11,6 Volt, 50Hz, IP20, Schutzklasse II, ta 40°C, tc 75°C  
**Eingang:** Klemme 1,5qmm mit Zugentlastung  
**Ausgang:** Klemme 1,5qmm mit Zugentlastung  
reversibler Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und  
Kurschluss, dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
(LxBxH) 112 x 33 x 19mm



Art. Nr.	E1	10-60VA
	E1V	10-60VA mit NV-Verteiler 6f.

#### Trafo E2 – elektronisch 20-105VA



230V/ 11,6 Volt, 50Hz, IP20, Schutzklasse II, ta 40°C, tc 75°C  
**Eingang:** Klemme 2,5qmm mit Zugentlastung  
**Ausgang:** Klemme 2,5qmm mit Zugentlastung  
reversibler Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und  
Kurschluss, dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
(LxBxH) 111 x 39 x 28mm



Art. Nr.	E2	20-105VA
	E2V	20-105VA + NV-Verteiler 10f.

#### Trafo E3 – elektronisch 30-150VA



230V/ 11,8 Volt, 50Hz, IP20, Schutzklasse II, ta 40°C, tc 75°C  
**Eingang:** 2 x Klemme 2,5qmm mit Zugentlastung  
**Ausgang:** 3 x Klemme 2,5qmm mit Zugentlastung  
reversibler Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und  
Kurschluss, dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
(LxBxH) 190 x 49 x 39mm



Art. Nr.	E3	30-150VA
	E3V	30-150VA mit NV-Verteiler 10f.

#### Trafo E4 – elektronisch 100-200VA



230V/ 11,6 Volt, 50Hz, IP20, Schutzklasse II, ta 40°C, tc 75°C  
**Eingang:** 2 x Klemme 2,5qmm mit Zugentlastung  
**Ausgang:** 3 x Klemme 2,5qmm mit Zugentlastung  
reversibler Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und  
Kurschluss, dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
(LxBxH) 220 x 54 x 45



Art. Nr.	E4	100-200VA
	E4V	100-200VA m. NV-Verteiler 10f.

#### Trafo E5 – elektronisch 35-105VA



230-240/ 11,3-11,5 Volt, 50-60Hz, Schutzkl. II, ta40°C, tc95°C  
**Eingang:** Klemme 1,5qmm mit Zugentlastung  
**Ausgang:** Klemme 1,5qmm mit Zugentlastung  
Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und Kurschlusschutz  
dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
(LxBxH) 109 x 50 x 35mm



Art. Nr.	E5	35-105VA
	E5V	35-105VA m. 6fach Verteiler

#### Trafo E6 – elektronisch 20-60VA



230-240/ 11,5 Volt, 50-60Hz, Schutzkl. II, ta40°C, tc70°C  
**Eingang:** 30cm Kabel 2x2,5mm² mit AE  
**Ausgang:** 2 x Litze Silicon 0,75mm²  
Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und Kurschlusschutz  
dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
(LxBxH) 85 x 42 x 30mm



Art. Nr.	E6a	20-60VA
----------	-----	---------

## Trafo E7 – elektronisch 20-120VA



230/ 11,8 Volt, 50Hz, Schutzkl. II, ta40°C, tc75°C  
**Eingang:** 2 x Klemme 2,5mm<sup>2</sup> mit Zugentlastung  
**Ausgang:** 6 x Stecksystem Mini - Buchse (max. 35W pro Abgang)  
 Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und Kurzschlusschutz  
 dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer  
 (LxBxH) 195 X 45 X 19mm



Art. Nr. E7V 20-120VA  
 E7VNL 20-120VA mit Netzleitung



## Trafo K1 – magnetisch mit Litze



230/ 11,5 Volt, 50Hz, IP40, ta 40°C  
**Eingang:** 1,5m Kabel mit Eurostecker  
**Ausgang:** 50cm Kabel/ Litze mit Aderendhülsen  
 Schutz gegen Überlast-, Temperatur- und Kurzschlusschutz  
 dimmbar mit induktiv belastbarem Dimmer  
 Ab 160VA mit Glasrohrsicherung



		(LxBxH)	
Art. Nr.	K1-060	60VA	88 x 60 x 60mm
	K1-105	105VA	108 x 77 x 77mm
	K1-160	160VA	130 x 88 x 85mm
	K1-200	200VA	130 x 88 x 85mm
	K1-250	250VA	130 x 88 x 85mm
	K1-300	300VA	130 x 88 x 85mm

## Trafo K2 – magnetisch mit Klemme

Ohne Abb.  
 Wie Trafo K1  
 Jedoch mit  
 Sek. Klemme



Daten wie K1  
**Eingang:** 1,5m Kabel mit Eurostecker  
**Ausgang:** 160-250VA mit Klemme 4mm<sup>2</sup>, 300VA mit Kl. 10mm<sup>2</sup>

Art. Nr.	K2-160	160VA	130 x 102 x 85mm
	K2-200	200VA	130 x 102 x 100mm
	K2-250	250VA	130 x 102 x 100mm
	K2-300	300VA	130 x 102 x 100mm

## Trafo K3 – magnetisch mit Niedervoltverteiler



Daten wie K1  
**Eingang:** 1,5m Kabel mit Eurostecker  
**Ausgang:** 060-mit 6-fach Verteiler (2x0,75mm<sup>2</sup>)  
 ab 100VA 10-fach Verteiler



Art. Nr.	K3-060	60VA	88 x 60 x 60mm
	K3-100	100VA	108 x 77 x 77mm
	K3-120	120VA	108 x 77 x 77mm
	K3-160	160VA	130 x 88 x 85mm

## Zuleitungskabel 12V für MiniSteck



Max Belastung pro Stecker 12V/35W  
 Achtung: elektronische Trafos nur max 2m.  
 Stecker-Buchse

Art. Nr.	34703	Länge 0,5m
	38037	Länge 1m
	38040	Länge 1,5m
	38034	Länge 1,8m
	38038	Länge 2m
	38039	Länge 3m
	10876	Länge 4m
	38036	Länge 5m
	Sonderlängen auf Anfrage	
	34703-2	Länge 0,5m – offen

## Sonstiges Zubehör

Art. Nr.	24003	Fassung GX5,3 160mm Sil. Leitung
	24001	wie oben + MiniSteck
	34700	Niedervoltverteiler 6fach max 60VA
	34701	Niedervoltverteiler 10fach max 160VA
	10809	Netzleitung 2m Eurostecker schwarz
	55003	Nachrüstatz GU10 (mit Bügel, für 230V Anw.)
		5002 Zugentlastungsbügel sep.

## Leuchtmittel:



12V

Sondertypen, z. B Reflekt (nach hinten abgeschirmt), Mega (erhöhte Lebensdauer), farbige Kaltlichtreflektoren, usw. auf Anfrage



Stiftsockel...ampe



35mm --- Kaltlichtspiegel -- 50 mm



Neu LED Leuchtmittel für G5,3 Fassung in ws (210lm) und warmton (190lm)

## Technische Hinweise - Transformatoren

Im Niedervoltbereich unterscheidet man die Transformatoren in drei verschiedene Arten:  
 - konventionell aufgebaute **Blocktransformatoren (magnet. Trafos)** - Der am häufigsten verwendete Trafo, bestehend aus geschichteten Blechen, Kern und Kupferwicklung.  
 - **Ringkerntrafo** Der Kern wird als Ring aufgebaut, auf dem die Kupferwicklung aufgebaut wird. Durch die kompakte Bauform lässt sich der RKT in modernen formabhängigen Gehäusen oftmals eingesetzt (Chromgehäuse etc)  
 - **Elektronische Transformatoren** Diese elektronischen Konverter zeichnen sich durch große Hysterese der Last, Softstart und oftmals Überlastschutz aus. Die Anwendungen sind aufgrund des hohen Funkschutzaufwandes auf <200VA begrenzt. Vorteile sind im geringen Gewicht und in kleiner Bauform. Die Sekundärleitungslänge ist auf max. 2m beschränkt, so dass sich ein max. Radius (bei Mitteleinspeisung) vom 4m ergibt. Die Geräusentwicklung hängt je nach verwendeter Funkschutzdrossel ab.  
**Für alle Arten gilt:**  
 Es sollte für ausreichend Belüftung gesorgt werden, und die direkte Montage auf Resonanzkörpern (z.B. Rigips oder Holzdecken) sollte vermieden werden. Eine minimale Geräusentwicklung ist bei Trafos immer vorhanden (je nach Typ unterschiedlich). Bei Installation auf brennbaren Oberflächen ist auf das MM- Zeichen zu achten. Je größer die Belastung eines Transformators ist, umso mehr sinkt sein Innenwiderstand, d.h. die Sekundärspannung sinkt. Achten Sie darauf, dass der Trafos nicht überlastet wird, sondern soweit möglich immer mit Nennlast betrieben wird.

**Dimmen:** Zum Dimmen von Transformatoren dürfen **nur entsprechende Dimmer** verwendet werden. Dimmer für Eisenkern-Transformatoren arbeiten nach dem Phasenabschnittsprinzip. Diese Betriebsart verlangt von Transformatoren im An schnittspunkt eine augenblickliche Ummagnetisierung des Kerns. Dies wiederum bewirkt eine Längenänderung im Kern. Es hängt im hohen Maße von der mechanischen Verarbeitung des Kerns und weiterer dämpfenden Maßnahmen ab, inwieweit eine dadurch bedingte Geräusentwicklung nach außen dringt. Eine absolute Geräusdämmung kann jedoch nicht gewährleistet werden. Das Dimmen von elektronischen Transformatoren erfolgt nach dem Phasenabschnittsverfahren. Da ebenfalls beim elektronischen Trafo Wickelgüter verwendet werden, lässt sich das Induktionsgesetz nicht umgehen. Auch wenn hierbei eine höhere Frequenz verwendet wird, kann ein geräuschloser Betrieb nicht in jedem Fall erreicht werden.

### Wärmeentwicklung

Halogenleuchtampen sind Temperaturstrahler. Durch den Einsatz von Kaltlichtreflektoren kann ein großer Teil der Wärmestrahlung (Infrarotstrahlung) der Halogenleuchtampe durch den Reflektor nach hinten durchgelassen werden. Dieses bewirkt eine deutliche Reduzierung der Wärmestrahlung im Lichtstrahl und dadurch eine verringerte Wärmebelastung der angestrahlten Objekte.  
**UV- Strahlung** Eine z.B. achtstündige Bestrahlung mit ungefilterten Halogenlicht bei einer Beleuchtungsstärke von 1000 lx (übliches Bürolicht bei 500 lx) entspricht einem 10minütigen Aufenthalt in der mitteleuropäischen Juni- Sonne. Bei einer Kaltlichtreflektorlampe mit Abdeckscheibe entspricht dies unter gleichen Bedingungen nur zwei "Sonnenminuten".

## NV-Einbaustrahler

Bei der Auswahl der Einbaustrahler sollte bezüglich der Einbaumaße und der Installation folgendes grundsätzlich beachtet werden:  
 Alle, in den Katalogunterlagen und Piktogrammen angegebenen Abmessungen beziehen sich lediglich auf die Baugröße der jeweiligen Leuchten. Ein Hinweis, z.B. auf den Mindestabstand zwischen Unterdecke und Oberdecke ist dadurch nicht gegeben. Die Deckenausschnittmaße sollen in jedem Fall, aufgrund möglicher technischer Änderungen an den gelieferten Leuchten vor Ort überprüft werden, um ein unliebsames Verschneiden an der Decke auszuschließen. Bei der Verkabelung muss der Kabelquerschnitt unbedingt den Lampen- bzw. Systemleistungen angepasst sein. Die Temperaturbeständigkeit der Kabelisolierung muss >130°C betragen. Die Halogen Niedervoltlampen erreichen erst nach ca. 1 Stunde Ihre volle Betriebstemperatur.  
 Einbauhinweise: Es sind die jeweiligen Montageanleitungen maßgebend, die Montage von elektrotechnischen Produkten darf nur von einem Elektrofachmann gemäß den gültigen VDE- Bestimmungen durchgeführt werden.  
 Installationshinweise:  
 Bei der Installation von Niedervoltleuchten muss der Kabelquerschnitt, wegen der hohen auftretenden Ströme, den jeweiligen Zweigleistungen angepasst werden. Hierbei spielen Art der Verkabelung und Leitungslängen eine große Rolle und sollten nicht unterschätzt werden.

Erleben Sie unsere Ausstellung und überzeugen Sie sich selbst

Preisangaben sind Nettopreise pro Stück in € zzgl. MwSt..  
 Unsere Angebote gelten für Industrie, Handel, Handwerk, Gewerbe.  
 Technische Änderungen u. Preisänderungen vorbehalten.  
 Technische Hinweise zu den Produkten unter [www.hjt.de](http://www.hjt.de)  
 Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen, die diesem Angebot zugrunde liegen.

**HJT**

HEBERTSHAM 10 83549 EISELFING  
 Tel: +49 (0)8071 – 40277 FAX: +49 (0)8071 – 50689  
 E-Mail: [info@hjt.de](mailto:info@hjt.de)