



### Bundelbanden met vlakke kopgeometrie

#### LPH-serie

Deze banden zijn oorspronkelijk ontwikkeld voor toepassing in elektrotechnische installaties, inmiddels worden ze veelvuldig toegepast in alle applicaties waar beperkte ruimte een probleem vormt.

#### Hoofdkenmerken

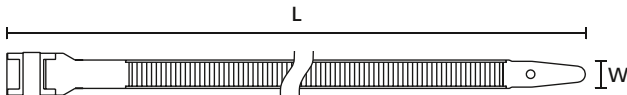
- bundelband met buitenvertanding en een glad oppervlak aan de bundel
- beschermt isolatie tegen insnijden
- breed contactoppervlak met de kabel, reduceert kans op beschadiging
- Low Profile Head, voor toepassing in beperkte ruimte
- parallelle bundeling dus veilig in gebruik



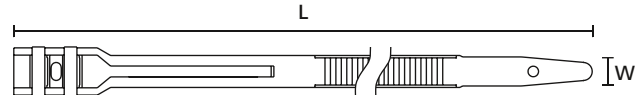
LPH-serie, bundelband met vlakke kopgeometrie.



**Materiaalspecificatie**  
zie pagina 26.



LPH175



LPH275, LPH350

TYPE	Breedte (W)	Lengte (L)	Max. Ø	N	Materiaal	Kleur	Inhoud	Gereedschap	Artikelnr.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	zwart (BK)	100 st.	1;3;9-12	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	zwart (BK)	100 st.	1;3;9-12	112-00301
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	zwart (BK)	100 st.	1;3;9-12	112-00401
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	zwart (BK)	100 st.	1;3;9-12	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	zwart (BK)	100 st.	1;3;9-12	112-00034

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

De minimale bestelhoeveelheid (MOQ) kan afwijken van de verpakkingseenheid. In sommige gevallen zijn andere verpakkingseenheden leverbaar.

#### Aanbevolen gereedschappen

	1	3	9	10	11	12
	MK10-SB	MK21	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P
	549	549	555	555/551	556/551	557

Meer informatie omtrent gereedschappen vindt u in het hoofdstuk Gereedschappen.



Gedetailleerde informatie omtrent productspecifieke goedkeuringen en specificaties vindt u in de Appendix.

## Overzicht materiaalspecificaties

MATERIAAL	Materiaal afkorting	Gebruiks-temperatuur	Kleur**	Brand-baarheid	Materiaaleigenschappen*	Specificatie
Aluminiumlegering	AL	-40 °C tot +180 °C	natuur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>corrosiebestendig</li> <li>antimagnetisch</li> </ul>	RoHS
Chloropreen	CR	-20 °C tot +80 °C	zwart (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>weersbestendig</li> <li>hoge treksterkte</li> </ul>	RoHS
Ethylenterafluoroethyleen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C tot +170 °C	blauw (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>bestand tegen radioactiviteit</li> <li>UV-bestendig, niet hygroscopisch</li> <li>goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> </ul>	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C tot +90 °C, (+110 °C, 500 h)	natuur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>flexibel bij lage temperaturen</li> <li>niet hygroscopisch</li> <li>goede schokbestendigheid</li> </ul>	RoHS
Polyamide 11	PA11	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>bio-plastic, gewonnen uit plantaardige olie</li> <li>zeer slagvast bij lage temperaturen</li> <li>nauwelijks hygroscopisch</li> <li>weersbestendig</li> <li>goede chemische bestendigheid</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 12	PA12	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> <li>UV-bestendig</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 4.6	PA46	-40 °C tot +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	natuur (NA), grijs (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>bestand tegen hoge temperaturen</li> <li>zeer hygroscopisch</li> <li>lagere rookemissie</li> </ul>	HF LFH RoHS
Polyamide 6	PA6	-40 °C tot +80 °C	zwart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> </ul>	RoHS
Polyamide 6.6	PA66	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK), natuur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 glasvezel versterkt	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>goede bestendigheid tegen smeermiddelen, brandstoffen, zout water en vele oplosmiddelen</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 hitte bestendig	PA66HS	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK), natuur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 hitte- en UV bestendig	PA66HSW	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> <li>UV-bestendig</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 met metaal deeltjes	PA66MP	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	blauw (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoge treksterkte</li> <li>detecteerbaar middels metaal- en röntgensystemen</li> </ul>	HF RoHS
Polyamide 6.6 slagvast	PA66HIR	-40 °C tot +80 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> </ul>	RoHS
Polyamide 6.6 slagvast, hitte bestendig	PA66HIRHS	-40 °C tot +105 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> </ul>	RoHS
Polyamide 6.6 slagvast, hitte- en UV-bestendig	PA66HIRHSW	-40 °C tot +110 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>geringe brosheid</li> <li>hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> <li>hogere maximum temperatuur</li> <li>hoge treksterkte, UV-bestendig</li> </ul>	HF RoHS

Tefzel® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont. In het dagelijks taalgebruik wordt voor uit E/TFE vervaardigde banden de benaming Tefzel®-band gebruikt. Naast Tefzel® van DuPont gebruikt HellermannTyton equivalente E/TFE grondstoffen van andere leveranciers.

\*Bij deze gegevens gaat het om globale richtwaarden. Deze dienen niet als materiaalspecificaties te worden opgevat en vormen geen vervanging van een geschiktheidstest. Zie onze databladen voor nadere details.

\*\*Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.



= Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)

HF = halogeenvrij

LFH = Limited Fire Hazard (beperkt brandgevaar)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

MATERIAAL	Materiaal afkorting	Gebruiks-temperatuur	Kleur**	Brand-baarheid	Materiaaleigenschappen*	Specificatie
<b>Polyamide 6.6</b> slagvast, scanblack	PA66HIR(S)	-40 °C tot +80 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringe brosheid</li> <li>• hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> UV-bestendig	PA66W	-40 °C tot +85 °C, (+105 °C, 500 h)	zwart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoge treksterkte</li> <li>• UV-bestendig</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C tot +85 °C	wit (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoge treksterkte</li> <li>• lage rookemissie</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6</b> hoge slagvastheid	PA6HIR	-40 °C tot +80 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringe brosheid</li> <li>• hogere flexibiliteit bij lage temperaturen</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyester</b>	SP	-50 °C tot +150 °C	zwart (BK)	halogeenvrij	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UV-bestendig</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen de meeste zuren, alkaliën en oliën</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetheretherketone</b>	PEEK	-55 °C tot +240 °C	beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bestand tegen radioactiviteit</li> <li>• niet hygroscopisch</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyethyleen</b>	PE	-40 °C tot +50 °C	zwart (BK), grijs (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lage vochtabsorptie</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen de meeste zuren, alcohol en oliën</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyolefine</b>	PO	-40 °C tot +90 °C	zwart (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lage rookemissie</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropyleen</b>	PP	-40 °C tot +115 °C	zwart (BK), naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• drijft op water</li> <li>• matige treksterkte</li> <li>• goede bestendigheid tegen organische zuren</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropyleen, Ethyleen-Propyleen-Dien-Terpolymeer-rubber</b>	PP, EPDM	-20 °C tot +95 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• goede bestendigheid tegen hoge temperaturen</li> <li>• goede chemische bestendigheid</li> <li>• slijtvast</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropyleen met metaal deeltjes</b>	PPMP	-40 °C tot +115 °C	blauw (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• detecteerbaar middels metaal- en röntgensystemen</li> <li>• hitte bestendig</li> <li>• redelijke treksterkte</li> <li>• goede chemische bestendigheid</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyvinylchloride</b>	PVC	-10 °C tot +70 °C	zwart (BK), naturel (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lage vochtabsorptie</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen zuren, ethanol en olie</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>RVS304, RVS316</b>	SS304, SS316	-80 °C tot +538 °C	naturel (NA)	niet brandbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrosiebestendig</li> <li>• antimagnetisch</li> <li>• weersbestendig</li> <li>• uitstekende chemische bestendigheid</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Thermoplastisch Polyurethaan</b>	TPU	-40 °C tot +85 °C	zwart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoog elastisch</li> <li>• goede chemische bestendigheid tegen zuren, basen en oxidatiemiddelen</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont. In het dagelijks taalgebruik wordt voor uit E/TFE vervaardigde banden de benaming Tefzel®-band gebruikt. Naast Tefzel® van DuPont gebruikt HellermannTyton equivalente E/TFE grondstoffen van andere leveranciers.

\*Bij deze gegevens gaat het om globale richtwaarden. Deze dienen niet als materiaalspecificaties te worden opgevat en vormen geen vervanging van een geschiktheidstest. Zie onze databladen voor nadere details.

\*\*Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

HF = halogeenvrij

LFH = Limited Fire Hazard (beperkt brandgevaar)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances



= Minimum spankracht voor bundelbanden (Newton)