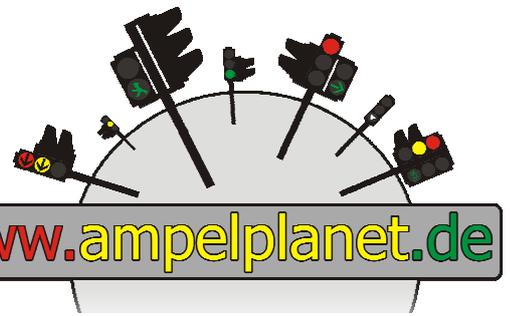


# Schraubensatz für Groenpol Signalgeber 300mm

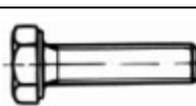
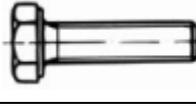
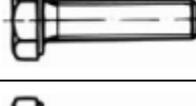
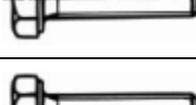


Seite 1 von 4

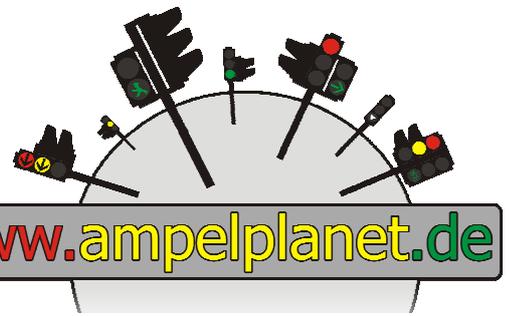
data\_groenpol300\_schraubensatz.pdf

Stand: 01.12.2013

Achtung! Anzahl der benötigten Schrauben, Muttern etc. kann durch die Bauart des Signalgebers variieren! Nicht jeder Groenpol Signalgeber hat einen Reflektoreinsatz, der zusätzlich im Signalgeber montiert werden muss! Außerdem kann die Fixierung der Klemmleiste z.B. bei Niedervolttechnik ebenfalls variieren und somit die Anzahl an Befestigungsmaterial verändern.

1 teilig	2 teilig	3 teilig	Norm / Maße	Bild	Beschreibung	wird benötigt für...
4	8	12	DIN 85 M4x10 oder DIN 84 M4x10		Flachkopfschraube oder Zylinderkopfschraube	Befestigung der Streuscheiben
2	2	2	DIN 125 A 8,4/16		Unterlegscheibe	Halterung alternativ auch aus Polyamid
8	8	8	DIN 125 A 10,5/20		Unterlegscheibe	Flansch für Halterung
—	4	8	DIN 125 A 13/24		Unterlegscheibe	Verbindung der einzelnen Kammern
4	4	4	DIN 127 B 10		Federring	Flansch für Halterung
—	2	4	DIN 933 M5x35		Sechskantschraube	Verbindung der einzelnen Kammern
—	2	4	DIN 933 M5x40		Sechskantschraube	Verbindung der einzelnen Kammern direkt am Reflektoreinsatz
2	2	2	DIN 933 M8x70		Sechskantschraube	Halterung
4	4	4	DIN 933 M10x40		Sechskantschraube	Flansch für Halterung
—	2	4	DIN 933 M12x40		Sechskantschraube	Verbindung der einzelnen Kammern
4	8	12	DIN 934 M5		Sechskantmutter	Verbindung der einzelnen Kammern Reflektoreinsatz

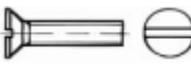
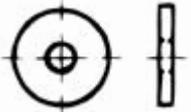
# Schraubensatz für Groenpol Signalgeber 300mm



Seite 2 von 4

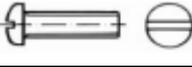
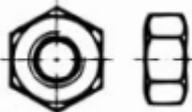
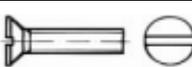
data\_groenpol300\_schraubensatz.pdf

Stand: 01.12.2013

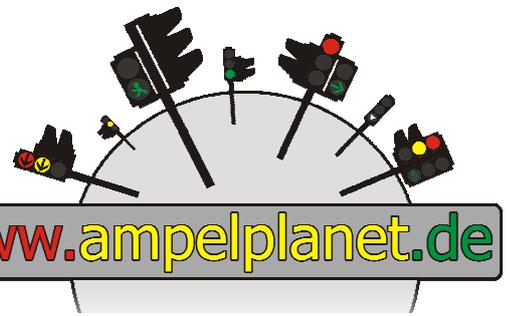
1 teilig	2 teilig	3 teilig	Norm / Maße	Bild	Beschreibung	wird benötigt für...
4	4	4	DIN 934 M10		Sechskantmutter	Flansch für Halterung
—	2	4	DIN 934 M12		Sechskantmutter	Verbindung der einzelnen Kammern
4	4	4	DIN 963 M5x16		Senkkopfschraube	Reflektoreinsatz oben/unten
4	8	12	DIN 7981 2,9x9,5		Blechschaube	Blech für Frontplattenverschluss
4	20	20	DIN 9021 5,3/15		Scheiben Außendurchmesser = 3x innen	Verbindung der einzelnen Kammern, Reflektoreinsatz

## Material zur Montage der Klemmleiste:

Teilweise wird eine große Montageplatte für die Klemmleiste verwendet, teilweise eine schmale. Hier ändert sich auch das Befestigungsmaterial im Maß. Bei der großen Montageplatte werden M3 Schrauben verwendet; bei der schmalen Platte M4 Schrauben. Die Montage der Basisplatte erfolgt immer über M4 Schrauben. DIN 84/85 Schrauben werden bei der großen Platte benötigt, DIN 963 bei der schmalen Platte. Entsprechendes Material ist unten aufgeführt.

große Platte	schmale Platte	Norm / Maße	Bild	Beschreibung	wird benötigt für...
2	1	DIN 85 M4x10 oder DIN 84 M4x10		Flachkopfschraube oder Zylinderkopfschraube	Befestigung der großen Platte im Signal Klemmleiste auf kleiner Platte
—	1	DIN 85 M4x25 oder DIN 84 M4x25		Flachkopfschraube oder Zylinderkopfschraube	Klemmleiste (Erdungsschraube) wird von unten durch die schmale Platte geschraubt
2	—	DIN 125 3,2/7		Unterlegscheibe	Klemmleiste auf großer Platte
—	1	DIN 934 M4		Sechskantmutter	Klemmleiste auf kleiner Platte (Erdungsschraube)
—	2	DIN 963 M4x8		Senkkopfschraube	schmales Blech für Klemmleiste
2	—	DIN 7985 M3x10 oder DIN 85 M3x10		Linsenkopfschraube	Klemmleiste auf großer Platte

# Schraubensatz für Groenpol Signalgeber 300mm

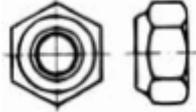
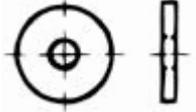


Seite 3 von 4

data\_groenpol300\_schraubensatz.pdf

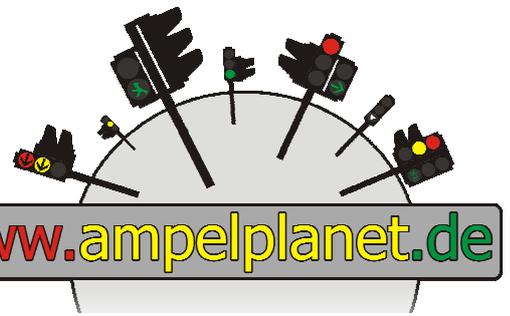
Stand: 01.12.2013

## Material zur Montage einer Kontrastblende:

1 teilig	2 teilig	3 teilig	Norm / Maße	Bild	Beschreibung	wird benötigt für...
4	4	4	DIN 85 M6x16 oder DIN 84 M6x16		Flachkopfschraube oder Zylinderkopfschraube	Kontrastblende
4	4	4	DIN 985 M6		Sechskantmutter selbstsichernd	Kontrastblende
4	4	4	DIN 9021 6,4/18		Scheiben Außendurchmesser = 3x innen	Kontrastblende

**Hinweis:** Die Verwendung von Edelstahl ist empfehlenswert. Dabei sollte Material mit der Kennzeichnung A2-70 verbaut werden. A4 Stahl ist nicht erforderlich. Beim Verschrauben von Edelstahl in Aluminiumguss ist Kupferpaste zu verwenden, da beide Materialien sonst eine feste Verbindung eingehen können – insbesondere im Außeneinsatz. Verzinktes Material ist für die Benutzung in geschlossenen Räumen ausreichend, jedoch für den Außeneinsatz nur zeitlich beschränkt beständig.

# Schraubensatz für Groenpol Signalgeber 300mm

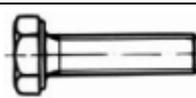
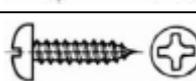
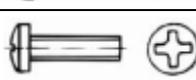


Seite 4 von 4

data\_groenpol300\_schraubensatz.pdf

Stand: 01.12.2013

## Umstellung von DIN auf ISO Norm:

Bild	DIN → ISO		Beschreibung
	DIN	ISO	
	DIN 84	ISO 1207	Zylinderschrauben, mit Schlitz
	DIN 85	ISO 1580	Flachkopfschrauben, mit Schlitz
	DIN 125 A	ISO 7089	Unterlegscheiben, Form A, ohne Fase
	DIN 127 B	keine	Federring, Form B, glatt
	DIN 933	ISO 4017	Sechskantschrauben, Vollgewinde
	DIN 934	ISO 4033	Sechskantmuttern
	DIN 963	ISO 2009	Senkkopfschrauben, mit Schlitz
	DIN 985	ISO 10511	Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Bauform
	DIN 7981	ISO 7049	Blechschraben, Linsenkopf, mit Philips-Kreuzschlitz
	DIN 7985	ISO 7045	Linsenkopfschrauben, mit Philips-Kreuzschlitz
	DIN 9021	ISO 7093	Scheiben, Außendurchmesser = 3x Schraubendurchmesser