

Nabendynamo **SONdelux**



Der SONdelux ist der erste Nabendynamo, dessen Generator speziell auf die Erfordernisse moderner LED-Scheinwerfer abgestimmt ist. In Verbindung mit dem Edelux hat er seit Dez. 09 die StVZO-Zulassung für Laufradgröße 16" bis 28". Damit ergeben SONdelux und Edelux für fast alle Anwendungen die ideale Dynamo-Lichtanlage, die mit geringstmöglichem Kraftaufwand ein Maximum an Beleuchtungsstärke liefert.

Für andere hochwertige LED-Scheinwerfer, z. B. den Lumotec IQ Cyo von Busch & Müller, ist der SONdelux ebenso geeignet, formal allerdings ohne StVZO-Zulassung.

Die Disc-Ausführung hat Shimano-center-lock-Aufnahme. Robustheit und edle Ausführung entsprechen dem SON 28. Die geringere Größe und sein geringes Gewicht (390 g) machen ihn sogar für elegante Rennräder attraktiv.

Garantie: 5 Jahre

Im Lieferumfang: Inbus-Spannachse und Anschlussmaterial für den Scheinwerfer

			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
SONdelux	poliert	20 Loch	262002	199,00
SONdelux	poliert	24 Loch	262402	199,00
SONdelux	poliert	28 Loch	262802	199,00
SONdelux	poliert	32 Loch	263202	199,00
SONdelux	poliert	36 Loch	263602	199,00
SONdelux	schwarz eloxiert	20 Loch	262012	209,00
SONdelux	schwarz eloxiert	24 Loch	262412	209,00
SONdelux	schwarz eloxiert	28 Loch	262812	209,00
SONdelux	schwarz eloxiert	32 Loch	263212	209,00
SONdelux	schwarz eloxiert	36 Loch	263612	209,00
SONdelux	rot eloxiert	32 Loch	263222	219,00
SONdelux disc	poliert	32 Loch	273202	229,00
SONdelux disc	poliert	36 Loch	273602	229,00
SONdelux disc	schwarz eloxiert	32 Loch	273212	239,00
SONdelux disc	schwarz eloxiert	36 Loch	273612	239,00
SONdelux disc	rot eloxiert	32 Loch	273222	249,00
Abdeckkappe poliert			75850	10,00
für SONdelux disc und SON 28 disc				
Abdeckkappe schwarz eloxiert			75851	10,00
für SONdelux disc und SON 28 disc				
Abdeckkappe rot			75852	10,00
für SONdelux disc und SON 28 disc				

Mit SONdelux von Hand eingespeichte Laufräder:
siehe Lieferprogramm „Laufräder“

Nabendynamo SON 28 neu



Der SON 28 ist ein universell für alle Laufradgrößen 16" bis 29" zugelassener Nabendynamo. Die Nennleistung erreicht er im 28"-Rad bei ca. 16 km/h (SONdelux 19 km/h). Damit ist er zu empfehlen, wenn bei langsamer Fahrt besonders viel Licht benötigt wird oder andere Geräte betrieben bzw. deren Akkus geladen werden sollen.

Der neue SON 28 ähnelt in Aufbau und Aussehen dem SONdelux. Bei der Standardversion (non-disc) sind Flanschabstand und Lagerabstand gegenüber dem SONdelux um 12 mm bzw. 10 mm vergrößert. Disc-Versionen sind mit 6-Loch und center lock erhältlich.

Gegenüber dem SON 28 klassik (Modelljahr 2000 bis 2011) konnten die Leerlaufverluste um ca. 15 % und das Gewicht um 140 g verringert werden.

Garantie: 5 Jahre

Im Lieferumfang: Inbus-Spannachse und Anschlussmaterial für den Scheinwerfer

			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
SON 28	poliert	32 Loch	303202	199,00
SON 28	poliert	36 Loch	303602	199,00
SON 28	schwarz eloxiert	32 Loch	303212	209,00
SON 28	schwarz eloxiert	36 Loch	303612	209,00

SON 28 disc 6-Loch	poliert	32 Loch	313202	229,00
SON 28 disc 6-Loch	poliert	36 Loch	313602	229,00

SON 28 disc 6-Loch	schwarz eloxiert	32 Loch	313212	239,00
SON 28 disc 6-Loch	schwarz eloxiert	36 Loch	313612	239,00

SON 28 disc center lock	poliert	32 Loch	323202	229,00
SON 28 disc center lock	poliert	36 Loch	323602	229,00

SON 28 disc center lock	schwarz eloxiert	32 Loch	323212	239,00
SON 28 disc center lock	schwarz eloxiert	36 Loch	323612	239,00

Mit SON 28 von Hand eingespeichte Laufräder:
siehe Lieferprogramm „Laufräder“

Nabendynamo SON 28 klassik

Der SON 28 klassik in der von 2000 bis 2011 gebauten zylindrischen Bauform wird nur in den Lochzahlen 40 und 48 fortgeführt. Die anderen Varianten laufen aus und werden durch den neuen SON 28 in Kugelform ersetzt. Sie werden solange gebaut wie vorhandene Teilebestände reichen.

Garantie: 5 Jahre

Im Lieferumfang: Inbus-Spannachse und Anschlussmaterial für den Scheinwerfer



			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
SON 28 klassik	poliert	32 Loch	283202	169,00
SON 28 klassik	poliert	36 Loch	283602	169,00
SON 28 klassik	poliert	40 Loch	284002	199,00
SON 28 klassik	poliert	48 Loch	284802	199,00

SON 28 klassik	schwarz eloxiert	32 Loch	283212	189,00
SON 28 klassik	schwarz eloxiert	36 Loch	283612	189,00



			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
SON 28 klassik disc	poliert	32 Loch	293202	199,00
SON 28 klassik disc	poliert	36 Loch	293602	199,00

SON 28 klassik disc	schwarz eloxiert	32 Loch	293212	219,00
SON 28 klassik disc	schwarz eloxiert	36 Loch	293612	219,00

Mit SON 28 klassik von Hand eingespeichte Laufräder:
siehe Lieferprogramm „Laufräder“

Wilfried Schmidt Maschinenbau

Aixer Straße 44
72072 Tübingen

Tel. 07071 38870
Fax 07071 38876

www.nabendynamo.de

info@nabendynamo.de

Nabendynamo SON XS



Der SON XS ist der erste Nabendynamo, der speziell für Falträder mit schmaler Gabel entwickelt wurde. Sein kleiner, für 16" bis 20" ausgelegter Generator wurde später im SON 20 R und SONdelux übernommen.

Die SON-Qualitäten Langlebigkeit, leichter Lauf und besonders das geringe Gewicht (390g) machen den SON XS weiterhin zur ersten Wahl in hochwertigen Falträdern von Brompton, Dahon und Bike Friday. Durch seinen kleinen Flanschabstand verringert der SON XS 100 beim Birdy von riese und müller das Faltmaß.

Garantie: 5 Jahre

Im Lieferumfang: Inbus-Spannachse und Anschlussmaterial für den Scheinwerfer

			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
SON XS	poliert	28 Loch	232852	199,00
	Klemmweite 74 mm, Ø 8 mm für Brompton			
SON XS	poliert	20 Loch	232072	199,00
	Klemmweite 74 mm, Ø 9 mm für Dahon			
SON XS	poliert	28 Loch	232872	199,00
	Klemmweite 74 mm, Ø 9 mm für Dahon			
SON XS	poliert	24 Loch	232472	199,00
	Klemmweite 74 mm, Ø 9 mm für Tikit			
SON XS 100	poliert	24 Loch	232402	199,00
	Klemmweite 100 mm für Birdy			

**Mit SON XS von Hand eingespeichte Laufräder für Brompton und Birdy:
siehe Lieferprogramm „Laufräder“**

SON XS-M



Der SON XS-M wird für Liegeräder mit einseitiger Achsaufnahme und Scheibenbremse gebaut. Achslänge und Scheibenlage unterscheiden sich bei den verschiedenen Fabrikaten, darum gibt es viele verschiedene Typen.

Garantie: 5 Jahre

Im Lieferumfang: Befestigungsmaterial und Anschlusskabel für den Scheinwerfer mit Steckern

			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
SON XS-M	schwarz eloxiert	36 Loch	220611	299,00
	für HP Velotechnik Scorpion Achsende Ø 12 x 42 mm Geschlitzte Achsaufnahme			
SON XS-M	poliert	36 Loch	223601	299,00
	für ICE Trice Achsende Ø 12 x 46 mm			
SON XS-M	schwarz eloxiert	32 Loch	221211	299,00
	für Anthrotech Achsende Ø 12 x 40 mm			
SON XS-M	schwarz eloxiert	32 Loch	224211	299,00
	für Steintrike Achsende Ø 12 x 54 mm			
SON XS-M	poliert	32 Loch	222201	299,00
	für Liegezeirad Toxy ZR Achsende Ø 12 x 85 mm			

LED-Scheinwerfer Edelux



Der Edelux nutzt den Spiegel des Lumotec IQ Fly von Busch & Müller. Sein Aluminiumgehäuse ermöglicht eine noch bessere Kühlung der LED. Dadurch wird die Helligkeit deutlich gesteigert (bis zu 80 Lux). Sein Lichtfeld ist gleichmäßig und sehr breit und gut für den Straßenverkehr geeignet (StVZO-Zulassung).

Optisch und technisch passt er perfekt zu SONdelux und SON 28, funktioniert aber genauso an allen anderen Nabendynamos. Für Seitendynamos und Akkubetrieb wird er nicht angeboten.

Der Edelux hat ein unübertroffen helles Kondensator-Standlicht und Einschaltautomatik.

Sein Magnetschaltring ist bequem zu bedienen, das Koaxialkabel extrem robust und elegant.

Garantie: 5 Jahre

Im Lieferumfang: Scheinwerferhalter Edelux Niro (75520), Front-Rückstrahler (75760), Anschlüsse für SON und Koaxialkabel für Rücklicht

			Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
Edelux	poliert	Koaxialkabel 140 cm Anschlüsse lose	671406	139,00
Edelux	schwarz eloxiert	Koaxialkabel 140 cm Anschlüsse lose	671416	139,00
Edelux	rot eloxiert	Koaxialkabel 140 cm Anschlüsse lose	671426	149,00

Edelux	poliert	Koaxialkabel 60 cm anschlussfertig	670605	139,00
Edelux	schwarz eloxiert	Koaxialkabel 60 cm anschlussfertig	670615	139,00
Edelux	rot eloxiert	Koaxialkabel 60 cm anschlussfertig	670625	149,00

Edelux	poliert	Koaxialkabel 36 cm anschlussfertig	670305	139,00
Edelux	schwarz eloxiert	Koaxialkabel 36 cm anschlussfertig	670315	139,00

Front-Rückstrahler für Edelux	75760	6,00
Schaltring Edelux	75611	2,00

Wilfried Schmidt Maschinenbau

Aixer Straße 44
72072 Tübingen

Tel. 07071 38870
Fax 07071 38876

www.nabendynamo.de

info@nabendynamo.de

Verkabelung

Das SON Koaxialkabel ist PVC-frei und wird speziell für unsere Scheinwerfer gefertigt. Es ist besonders reißfest und elastisch. Ein weiterer Schutz durch Verlegen in einem Bougierrohr ist nicht nötig. Für die sachgerechte Verarbeitung ist etwas Übung und Spezialwerkzeug erforderlich. Um Ihnen die Montage so leicht wie möglich zu machen bieten wir unser Koaxialkabel nicht nur als Meterware, sondern auch anschlussfertig konfektioniert an.



	Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
Rolle 5 m	72005	
Rolle 10 m	72010	16,00
Rolle 100 m	72011	
Rolle 500 m	72055	
Koaxialkabel für Rücklicht 190 cm, konfektioniert für 2-polige Verbindung Scheinwerfer – Rücklicht, anschlussfertig, ohne Abb.	72090	7,00
Koaxialkabel mit Überspannungsschutz für Rücklicht 190 cm, konfektioniert für 2-polige Verbindung Scheinwerfer – Rücklicht, einseitig konfektioniert	72095	7,00
Flachsteckhülse (Kabelschuhe) Messing verzinkt unisoliert, 2,8 x 0,5 mm, Pack à 100 Stück	72121	
Flachsteckhülse (Kabelschuhe) Messing verzinkt unisoliert, 2,8 x 0,5 mm, Pack à 500 Stück	72125	
Flachsteckhülse (Kabelschuhe) Messing verzinkt unisoliert, 4,8 x 0,8 mm, Pack à 100 Stück	72141	
Kombi Flachsteckhülse unisoliert, 4,8 x 0,8 mm, Pack à 20 Stück	72142	
Ringkabelschuh Messing verzinkt, unisoliert 5 mm, Pack à 50 Stück	72255	
Ringkabelschuh Messing verzinkt, unisoliert 5 mm, Pack à 100 Stück	72251	
Ringkabelschuh Messing verzinkt, unisoliert 6 mm, Pack à 50 Stück	72265	
Ringkabelschuh Messing verzinkt, unisoliert 6 mm, Pack à 100 Stück	72261	
Schrumpfschlauch 3,2 x 24 mm, Pack à 100 Stück	72331	
Schrumpfschlauch 3,2 x 32 mm, Pack à 100 Stück	72334	
Schrumpfschlauch 3,2 x 500 mm, Bund à 10 Stück	72332	
Schrumpfschlauch 4,8 x 24 mm, Pack à 100 Stück	72341	
Schrumpfschlauch 4,8 x 500 mm, Bund à 10 Stück	72342	
Kabelbinder 2,5 x 200 mm, Pack à 100 Stück	72425	
Kabelbinder 3,5 x 200 mm, Pack à 100 Stück	72436	
Sortimentskasten mit Flachsteckhülsen, Schrumpfschläuchen und Ringkabelschuhen	72800	
Anschlussortiment für 10 Nabendynamos SON	72801	
Stecker für SON XS-M, ohne Abb.	72100	
Kabelkupplung SON XS-M, ohne Abb.	72101	

Werkzeug



Zur rationellen Verarbeitung von Crimpverbindern und Koaxialkabel ist Spezialwerkzeug in guter Qualität erforderlich. Die Crimpzange 97 52 14 und die Abisolierzange 12 21 180 von Knipex sind besonders zu empfehlen.

	Artikel Nr.
Crimpzange für Flachsteckhülsen und Ringkabelschuhe	72900
Kniehebel-Crimpzange Crimpzange für Flachsteckhülsen und Ringkabelschuhe, Knipex Nr. 97 52 14	72904
Automatik-Abisolierzange speziell für Koaxialkabel (innere und äußere Isolierung), Knipex Nr. 12 21 180	72903
Zange Super-Knips zum Kabel Ablängen 125 mm, Knipex Nr. 78 61 125	72905

Zubehör



Spannachsen mit Innensechskantschraube sind ein guter Kompromiss zwischen Schnellspannern und abschließbaren Achsen. Unsere Spannachsen für Klemmweite 100 mm haben jetzt Stahlschrauben der Festigkeitsklasse 12.9 mit SW 5 mm.

	Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
Inbusspannachse VR silber für 100 mm Klemmweite	75200	5,00
Inbusspannachse VR schwarz für 100 mm Klemmweite	75202	5,00
Inbusspannachse VR silber für Dahon, 74 mm Klemmweite	75205	5,00
Inbusspannachse VR Edelstahl für Brompton, 74 mm Klemmweite, Hülse und Mutter aus Edelstahl	75204	8,00

Speichen lieferbar auf Anfrage:

2,0 mm Sapim silber, 133 - 184 mm
 2,0 mm/1,8 mm Sapim silber, 254 - 292 mm
 2,0 mm/1,8 mm Sapim schwarz, 254- 292 mm

Zur einfachen Bestimmung der Speichenlänge siehe:
www.nabendynamo.de / Service / Speichenrechner

Wilfried Schmidt Maschinenbau

Aixer Straße 44
 72072 Tübingen

Tel. 07071 38870
 Fax 07071 38876

www.nabendynamo.de

info@nabendynamo.de

Scheinwerferhalter



		Artikel Nr.	empf. VK in € inkl. MwSt
Scheinwerferhalter 39 x 62 mm (l x h)	Niro	75500	2,40
Scheinwerferhalter 47 x 40 mm	Niro kurz	75507	2,40
Scheinwerferhalter Canti 56 x 46 mm	Niro	75501	2,50
Scheinwerferhalter Brompton 63 x 14 mm	Original Niro	75509	6,00
Scheinwerferhalter Edelux 36 x 50 mm	Niro	75520	3,50
Scheinwerferhalter Edelux 36 x 50 mm	schwarz	75521	3,50
Scheinwerferhalter Edelux 58 x 49 mm	lang Niro	75522	4,00
Scheinwerferhalter Edelux 58 x 49 mm	lang schwarz	75523	4,00
Scheinwerferhalter Alu 6061 T6 gefräst schwarz eloxiert inkl. Schrauben, keine Masse- verbindung durch Ringkabelschuh möglich 33 x 37 mm		75530	21,00
Scheinwerferhalter Schmidt <i>delux</i> für Lenkermontage, Alu gefräst, poliert für Lenkerdurchmesser bis 31,8 mm		75531	23,50
Scheinwerferhalter Schmidt <i>delux</i> für Lenkermontage, Alu gefräst, schwarz eloxiert für Lenkerdurchmesser bis 31,8 mm		75532	23,50
Scheinwerferhalter für Lenkermontage Kunststoff, für Lenkerdurchmesser bis max. 26 mm, riese und müller		75505	9,90
Scheinwerferhalter für Federgabel Aluminium, riese und müller		75508	9,90