

**Bedienungsanleitung
Instruction Manual
Guide de l'utilisateur
Manual de instrucciones
Manuale di istruzioni**



***Heizband / Heater strap / Résistance
chauffante Fascia anticondensa /
Manguito calefactado***

2025.02 Rev. A

Art.-Nrn. 47194 - 47204, 49550, 48280, 48282, 48283, 49553 - 49557



USB-A-Stecker: Nicht an Rechner anstecken.
Powerbank oder Netzteil benutzen!

USB-A plug: Do not connect to a computer.
Use a power bank or power adapter!

Fiche USB-A : Ne pas connecter à un ordinateur. Utilisez une banque d'alimentation ou un adaptateur secteur !

Conector USB-A: No lo conecte a un ordenador. ¡Use un banco de energía o un adaptador de corriente!

Connettore USB-A: Non collegare al computer. Utilizzare un power bank o un adattatore di alimentazione!

Anwendung

Wärme des Heizbands wirkt effektiv (auch wenn sie nur einige Grad höher als die Umgebungstemperatur ist). Benutzen Sie den Klettverschluss, um das Band an den Tubus anzupassen. Die Heizbänder sind für astronomische Zwecke entwickelt, können aber auch für andere Anwendungen genutzt werden. Sie laufen mit niedrigen Stromstärken und können draußen eingesetzt werden. Wir empfehlen pulsierende Leistungsregler (PWHM) für längere Batterielaufzeiten.

Usage notes

Heat from the heating strap (even just a few degrees higher than ambient temperature) works effectively. Use the supplied velcro end to match the strap size to the optical tube diameter. Straps are originally designed for astronomy use, but can also be used for other applications. Straps use very low DC currents and can be used outdoors. We recommend using pulsed power (PWHM) controllers for extended battery longevity.

Application

La chaleur de la bande chauffante (même quelques degrés au-dessus de la température ambiante) est efficace. Utilisez l'extrémité en velcro fournie pour adapter la taille de la bande au diamètre du tube optique. Les bandes sont initialement conçues pour l'astronomie, mais peuvent également être utilisées pour d'autres applications. Elles consomment un courant continu très faible et peuvent être utilisées en extérieur. Nous recommandons d'utiliser des contrôleurs d'alimentation pulsée (PWM) pour prolonger la durée de vie de la batterie.

Aplicación

El calor de la banda térmica (incluso solo unos pocos grados por encima de la temperatura ambiente) funciona de manera efectiva. Use el extremo de velcro suministrado para ajustar el tamaño de la banda al diámetro del tubo óptico. Las bandas están diseñadas originalmente para uso astronómico, pero también pueden utilizarse en otras aplicaciones. Las bandas consumen corrientes de CC muy bajas y pueden usarse en exteriores. Recomendamos utilizar controladores de potencia pulsada (PWM) para prolongar la vida útil de la batería.

Applicazione

Il calore della fascia riscaldante (anche solo di pochi gradi superiore alla temperatura ambiente) è efficace. Usa l'estremità in velcro fornita per adattare la dimensione della fascia al diametro del tubo ottico. Le fasce sono state originariamente progettate per l'uso in astronomia, ma possono essere utilizzate anche per altre applicazioni. Utilizzano correnti CC molto basse e possono essere usate all'aperto. Si consiglia l'uso di controller di alimentazione a impulsi (PWM) per prolungare la durata della batteria.

Technische Daten / Technical Data / Données techniques / Datos técnicos / Dati tecnici

Length	Max tube diameter	Power (W)	12V Powered (RCA)			5V Powered (USB-A)		
			Prod. IDs	Current (A)	Resistance (ohm)	Prod. ID	Current (A)	Resistance (ohm)
11cm	3,5cm	2	49550	0.17	72.00	49553	0.40	12.50
15cm	5cm	3	47204	0.25	48.00	49554	0.60	8.33
20cm	6,5cm	4	47203	0.33	36.00	49555	0.80	6.25
30cm	10cm	6	47202	0.50	24.00	49556	1.20	4.17
40cm	13cm	8	47201	0.67	18.00	49557	1.60	3.13
50cm	16cm	10	47200	0.83	14.40			
60cm	19cm	12	47199	1.00	12.00			
70cm	22cm	14	47198	1.17	10.29			
80cm	26cm	16	47197	1.33	9.00			
100cm	32cm	20	47196	1.67	7.20			
120cm	38cm	24	47195	2.00	6.00			
150cm	48cm	30	47194	2.50	4.80			
laser pointer		2	48280	0.17	72.00			
secondary (S)		2.2	48283	0.18	65.45			
secondary (L)		3	48282	0.25	48.00			

© NIMAX GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 9, 86899 Landsberg am Lech, DE, www.nimax.de