

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

### UV-Filterröhre für Leuchtmittel T5

Y520E212 T5

#### ALLGEMEINES

Die UV-Filterröhre T5 Y520E212 wurde speziell für UV-fotosensible Anwendungen entwickelt und blockt zuverlässig UV-Strahlung unterhalb von 520 nm. Mit dieser Eigenschaft ist die UV-Filterröhre für den Einsatz in Rein- und Laborräumen bestimmt, in denen mit UV-sensiblen Materialien und Produkten gearbeitet wird, die vor schädigenden UV-Strahlen aus Leuchtstoffröhren geschützt werden müssen. Ein klares Polycarbonatrohr bildet die äußere Hülle der Röhre. In dieser Röhre befindet sich eine Schicht aus gelb-durchgefärbtem Cellulosetriacetat. Aufgrund der Durchfärbung kann auch bei anspruchsvollen Anwendungen ein zuverlässiger UV-Schutz unterhalb von 520 nm garantiert werden. Die Y520E212 UV-Sperrfilterröhre findet Anwendung im Bereich der Photolithographie (Fotolithografie), der Leiterplatten- und Mikroelektronik-Fertigung, Druckplatten- und Fotolack-Herstellung sowie beim Umgang mit Fotoresisten und Diazofilmen. Selbst in der Pharma-Forschung, -Entwicklung und -Produktion kommen unsere Folien zum Einsatz.

#### EIGENSCHAFTEN

- Blockiert zuverlässig die Lichtwellenlängen unter 520 nm (siehe halb-logarithmisches Diagramm auf der nächsten Seite)
- Hohe Hitzebeständigkeit
- Herausragende optische Reinheit
- Langzeit UV-stabil
- nicht für High-Output (HO-) Röhren geeignet
- einfache Montage
- CE, WEEE und ROHS Konform

#### TECHNISCHE DATEN

Material:	klares Polycarbonat und gefärbtes Cellulosetriacetat
Durchmesser:	Endkappe 22 mm, Hülle 20 mm
Länge:	in unterschiedlicher Ausführung erhältlich (siehe Seite 3)
Temperatur:	-90 °C bis 120°C
Normen:	BS 5454 1989, CE, WEEE und ROHS

#### CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die UV-Filterröhre T5 Y520E212 ist wasserfest und beständig gegen Öle, Fette, schwache Mineralsäuren, schwache organische Säuren, Alkohole und aliphatische Kohlenwasserstoffe. Die Filterröhre wird von Chlorkohlenwasserstoffen, Ketonen aromatischen Lösungsmitteln angelöst bzw. angequollen. Dies kann die optischen Eigenschaften beeinträchtigen. Die UV-Filterröhre ist nicht beständig gegen konzentrierte Säuren und Laugen. In diesen Substanzen wird die Hülle angegriffen.

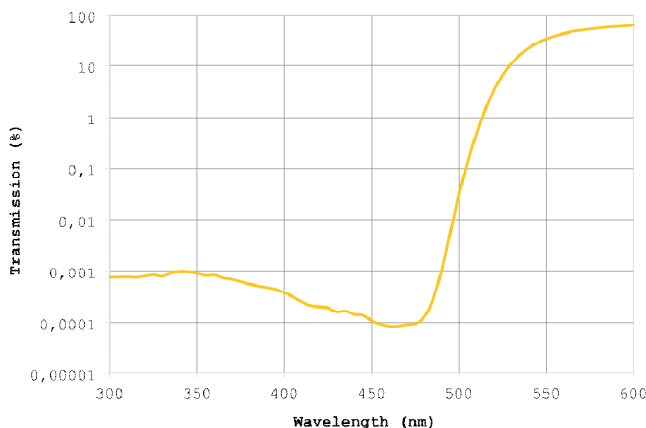
# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

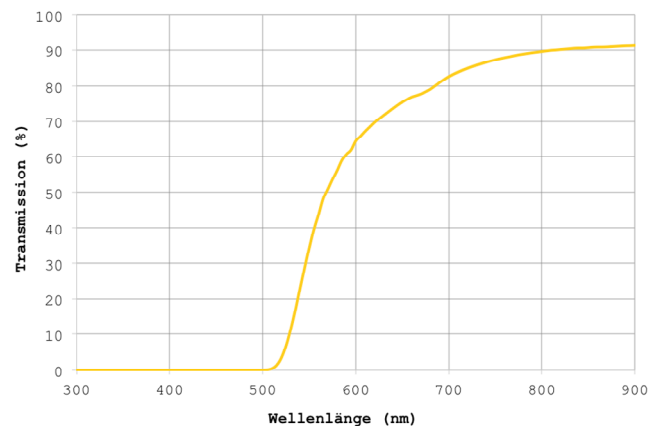
### TRANSMISSION

Die Transmissions-Eigenschaften der UV-Filterröhre T5 Y520E212 wurden speziell auf die hohen Qualitätsanforderungen im Bereich der Gelbräume (Photolithographie in der Mikroelektronik-Herstellung) abgestimmt. Die dargestellte Grafik ist halb-logarithmisch. Bei 450 nm Wellenlänge ist daher die Transmission ca. 0.0001 %, das bedeutet sie ist bei dieser Wellenlänge auf den Millionsten Teil abgeklungen. In einer linearen Darstellung (Schaubild rechts) ließe sich außer einer Null nichts mehr erkennen. Wenn Sie unsere Röhre mit anderen UV-Filterröhren vergleichen, fragen Sie daher unbedingt nach einer halb-logarithmischen Darstellung der Transmission.

Halb-logarithmische Darstellung



Lineare Darstellung



Das Transmissionsspektrum ist nicht als Spezifikation, sondern als beispielhafte Messung an einem Los zu verstehen.

### BRANDVERHALTEN

Die UV-Filterröhre T5 Y520E212 ist selbstverlöschend.

### MONTAGE

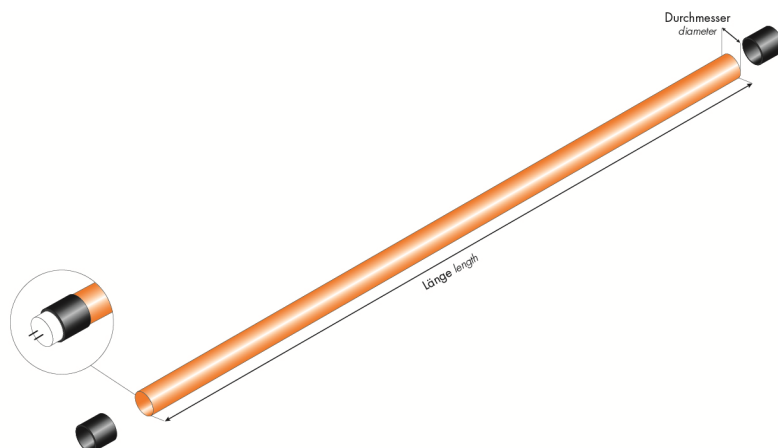
Mit unserer UV-Filterröhre T5 Y520E212 können Sie kostengünstig aus normalen T5 Leuchtstoffröhren UV-freie Leuchtmittel für Gelblicht Anwendungen herstellen. Entfernen Sie hierzu beide Endkappen von der UV-Filterröhre, führen Sie nun ihr T5 Leuchtmittel mit G5 Sockel in die UV-Filterröhre ein. Verschließen Sie nun anschließend wieder beide Seiten der UV-Filterröhre mit den mitgelieferten Endkappen lichtdicht. Überprüfen Sie nach der Montage der UV-Filterröhre ob die Endkappen den G5 Sockel lichtdicht abschließen und so die UV-Filterröhre ihre Spezifikationen erfüllt.

# TECHNISCHES DATENBLATT

## TECHNICAL DATA SHEET

### VERSANDEINHEITEN

Artikel-Nr.:	Ø	Länge:	Watt:
GEFRT5023	20 mm	212 mm	6
GEFRT5030	20 mm	288 mm	8
GEFRT5052	20 mm	517 mm	13
GEFRT5055	20 mm	549 mm	14
GEFRT5085	20 mm	849 mm	21
GEFRT5115	20 mm	1.149 mm	28
GEFRT5145	20 mm	1.449 mm	35



### LIEFERUMFANG:

- 1 x Polycarbonatröhre mit UV-Filter
- 2 x Lichtdichte Endkappe für Leuchtmedium T5 mit G5 Sockel

### Besondere Hinweise

Alle Daten und Angaben entsprechen unserem besten Wissen und basieren auf Mess- und Erfahrungswerten. Sie entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Überprüfung und Durchführung von Tests für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck. Unsere Produkte werden laufend qualitätsüberprüft und weiterentwickelt. Wir behalten uns daher vor, ohne Zusatzinformation die chemische Zusammensetzung bzw. physikalische Eigenschaften neuen Erkenntnissen anzupassen.

Bei Fragen zu speziellen Anwendungen sprechen Sie bitte mit unserer technischen Beratung.

Ihre Anfrage gerne per E-Mail oder telefonisch.

E-Mail: [info@lithoprotect.com](mailto:info@lithoprotect.com)

Tel.: +49 (0) 731 3608 0916

Lithoprotect® ist eine Marke der:

**durXtreme**

durXtreme GmbH  
Nicolaus-Otto-Str. 39  
89079 Ulm  
Germany