

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 76 (1985)

Heft: 15

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

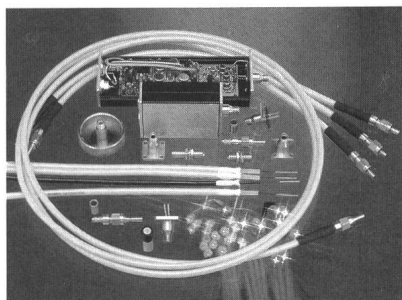
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bulletin SEV/VSE 15/1985
Zürich, 10. August 1985
76. Jahrgang, Seiten 893...964

Bulletin ASE/UCS 15/1985
Zürich, le 10 août 1985
76^e année, pages 893...964



**Suhner-Fiberoptic, betriebsbereite
Lichtleiter-Übertragungssysteme für
Messwert- und Videoübertragung**

**Suhner-Fiberoptic, systèmes de
transmission optique pour valeurs de
mesure et signaux vidéo**

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer
Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich,
Tel. 01/384 91 11.

Redaktion SEV: Elektrotechnik
(Energietechnik und Informationstechnik)

Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor;
Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing., Redaktor.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Eden-
strasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel.
01/207 71 71.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE,
Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel.
01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Früh-
jahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV
und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro
Jahr Fr. 140.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.-, Einzel-
nummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.-
(Sondernummern: auf Anfrage).

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, See-
feldstrasse 301, 8034 Zürich, tél. 01/384 91 11.

Redaction ASE: Electrotechnique
(Technique de l'énergie et technique de l'information)

Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef;
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur;
M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, tél. 01/384 91 11.

Redaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl., rédacteur.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/
UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zürich,
tél. 01/207 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin
ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021
Zürich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît
au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et
de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par
an fr.s. 140.-, à l'étranger: par an fr.s. 160.-. Prix de
numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.-, à l'étranger fr.s.
12.- (Numéros spéciaux: sur demande).

Impression: Druckerei Winterthur AG

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seule-
ment.

ISSN 036-1321

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Inhaltsverzeichnis Table des matières

Elektrotechnik: Informationstechnik

Electrotechnique: Technique de l'information

Integrierte Optik – optische LAN – Kabelfernsehtetze – Regeltechnik

Optique intégrée – réseaux locaux optiques –
réseaux de télévision par câble-réglages

893	<i>P. Buchmann, H. Kaufmann, H. Melchior und G. Guekos:</i> Galliumarsenid-integrierte Optik: Komponenten für die Faserkommunikation	
897	<i>O. Krumpholz, B. Hillerich, M. Rode und E. Weidel:</i> Optische Multiplextechnik	
901	<i>P. Heinzmann, T. Meier, F. Kugler und M. Loher:</i> Bidirektionale Übertragungssysteme mit einer Glasfaser	
909	<i>M. Loher:</i> Möglichkeiten und Grenzen fiberoptischer Lokalnetze	
913	<i>F. Keller:</i> Lichtwellenleiter als isolierendes Übertragungsmedium	
916	<i>J. Willmann:</i> Mehrfachnutzung von Kabelfernsehtetzen	
920	<i>P. Hulliger:</i> Algorithmes de commande adaptative pour machines	
924	<i>B. Jaquet:</i> Commande de positionnement d'axe à microprocesseur	
927	Automate de contrôle de production	
931	Digitale Zentralen AXE 10 für die PTT	
933	Erfolgreiche EMC '85 Zürich	
935	Entwicklung von Semicustom-Schaltungen (CAD)	
937	ETH: neuer Lehrplan für Elektroingenieure	
939	Strafbare Gehilfenschaft zu unerlaubter Funküberwachung	
<hr/>		
940	Literatur	Bibliographie
941	Im Blickpunkt	Points de mire
944	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques
<hr/>		
	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE
949	Personen und Firmen	Personnes et firmes
951	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
961	Veranstaltungen	Manifestations
<hr/>		
963	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations



Seit über 100 Jahren steht das Wachendorf-Fabrikations- und -Lieferprogramm im Dienst der schweizerischen Industrie.

In den Sparten Kautschuk, Kunststoffe, Asbest und Elektrotechnik liefert Wachendorf eine Vielzahl von hochwertigen Produkten, die aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken sind.

Wachendorf-Lieferprogramm:

Kautschuk: Schläuche, Armaturen, Platten, Profile, Arbeitsschutz, Dichtungen...

Kunststoffe: Platten, Stäbe + Profile aus Acrylglas, PVC, Polycarbonat, Polyamid, Polyacetal, Polyäthylen, Teflon, Polystyrol, ABS, Filterkerzen, Epoxy + Polyester, faserverstärkt...

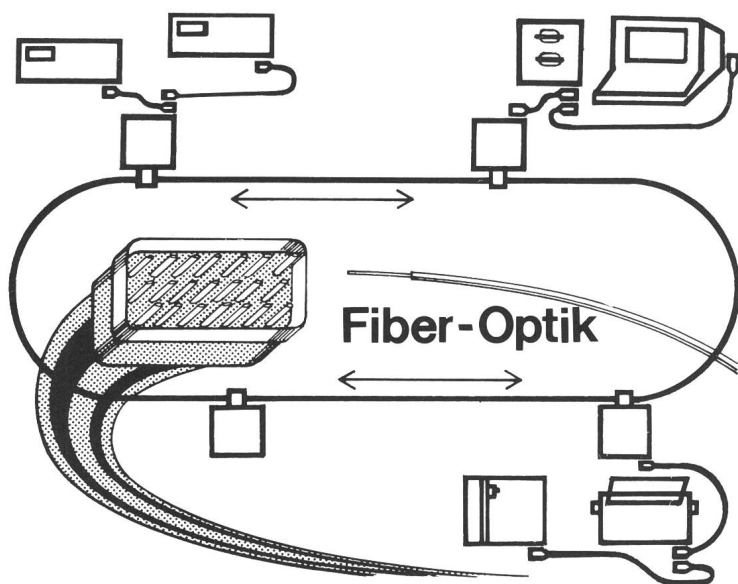
Asbest: Platten, Packungen, Gewebe, Dichtungen, Asbest-Substitute...

Elektrotechnik: Geräteschalter, Kollektoren, Stator + Rotorbleche, Flächenisolationen, Oberflächenheizungen, Spulenkörper, Silikon-Vergussmassen, Kohlebürsten, Bürstenhalter, Schicht-Pressstoffe, Print-Reinigungsmittel...

Eine Wachendorf-Spezialität: Herstellung einbaufertiger Teile aus allen aufgeführten Werkstoffen.

Wachendorf

Tel. 061 42 90 90



Schliessen Sie mit Fiber-Optik an eine neue Kabel-generation an.

Fiber-Optik ermöglicht eine effizientere und wirtschaftlichere Datenübertragung als mit einem herkömmlichen Kabel. Glasfaserkabel erzielen bei geringem Durchmesser eine hohe Übertragungsrate, sie sind störungsfrei, abhörsicher und preiswert zu verlegen.

Eingesetzt wird Fiber-Optik in der:

- Kommunikationstechnik
- Datenübermittlung
- Medientechnik
- Steuerungstechnik

Verlangen Sie unverbindlich unsere ausführlichen Unterlagen über unser Fiber-Optik-Angebot.

Mit Gratis-Muster!

Kummler+Matter



Lichtleitertechnik

Funktechnik Im Struppen 11
8048 Zürich
Tel. 01-64 35 64

Zürich Basel Bern Luzern Biasca

INFO-CHECK

Wir interessieren uns für Ihr Glasfaserkabel. Senden Sie uns Ihre detaillierten Unterlagen mit Muster.

Name: _____

Adresse: _____

Ort: _____

VARINTENS INTENSIVE PULSER
VIP 90[®]
 VARINTENS INTENSIV-PULSGERÄT

VARINTENS[®] +

varintens

Die erfolgreiche Kombination:

Das neue, perfekt funktionierende Leuchten-Einbaugerät «VIP 90» ...

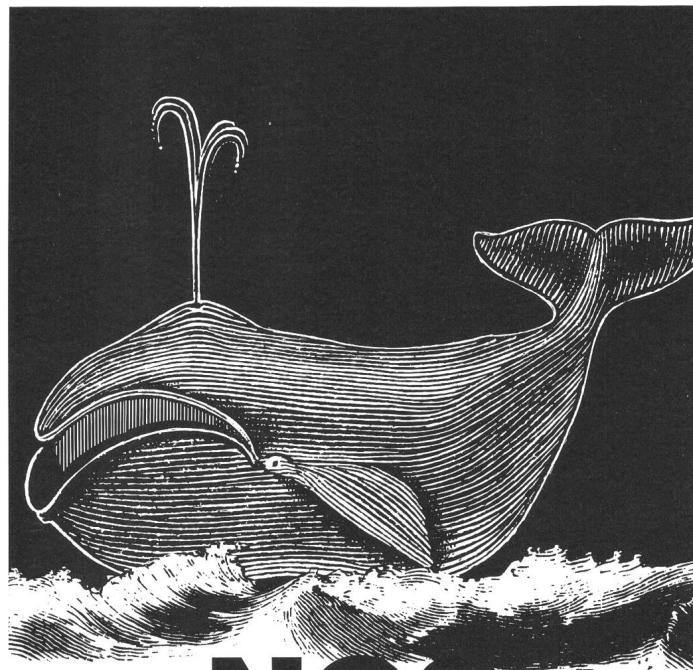
... kombiniert mit den professionellen Lichtsteuerungen «varintens» im Baukastensystem.

Zur hundertprozentigen Steuerung von Leuchtstofflampen mit 26 mm Durchmesser.

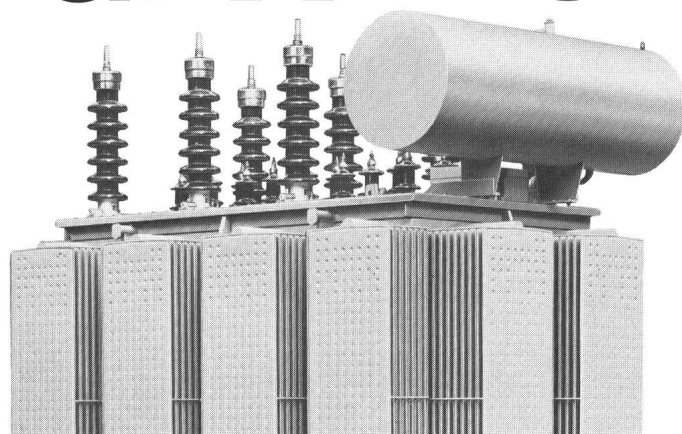


**starkstrom-
elektronik ag
wettingen**

Landstrasse 129
 CH-5430 Wettingen
 Tel. 056/26 39 51
 Telex 826333
 Schweiz/Switzerland



NOS GEANTS.



EAO – votre partenaire en matière de transformateurs de puissance et spéciaux. Puissance allant jusqu'à 5000 kVA et tension d'essai allant jusqu'à 150 kV. Pour le montage à l'extérieur ou à l'intérieur, en version à l'huile ou à sec.

EAO vous offre encore davantage:

■ Une fabrication flexible ■ Des solutions individuelles et rapides grâce à son savoir-faire et à sa technologie éprouvée ■ Continuité de la recherche et du développement

Là aussi,
 EAO est de la partie!



**Elektro-Apparatebau
Olten AG**
 Tannwaldstrasse 88
 4601 Olten
 ☎ 062 / 25 22 50
 Télex 981 602

**Transformateurs de
puissance et spéciaux**

- ☐ Veuillez nous envoyer une documentation détaillée.
☐ Veuillez nous téléphoner.

SEV 15

Firme _____
 Dépt. _____
 Adresse _____
 Nom _____



FIBRES OPTIQUES SUISSES

CABLOPTIC

SCHWEIZER GLASFASER

SWISS OPTIC FIBER

COSSONAY

SOCIETE ANONYME DES

CABLERIES & TREFILERIES DE COSSONAY

CH-1305 COSSONAY-GARE TÉL. (021) 87 17 21 TÉLEX 459 600 CABL CH