

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: 78 (1987)

Heft: 18

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.02.2025

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

Statistische Mitteilungen

Communications statistiques

Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1982												100,0
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6					

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2

Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,5	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1						

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

		August 1987 Août 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	87.30	87.40	89.-
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	103.50	102.20	95.50
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	30.10	27.60	27.20
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	20.20	21.10	20.50

¹ Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

² Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

³ Stichtag: 27. des Monats

¹ Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

² Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

³ Jour de référence: le 27 du mois

Quellen/Sources: Esso AG, Zürich und Shell AG, Zürich

Metalle - Métaux

		August 1987 Août 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	279.-	269.-	225.-
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1062.-	1029.-	936.-
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	108.-	109.-	72.-
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	131.-	135.-	143.-
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³	Fr./100 kg	309.-	284.-	212.-

¹ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

² Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

¹ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

² Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

³ Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

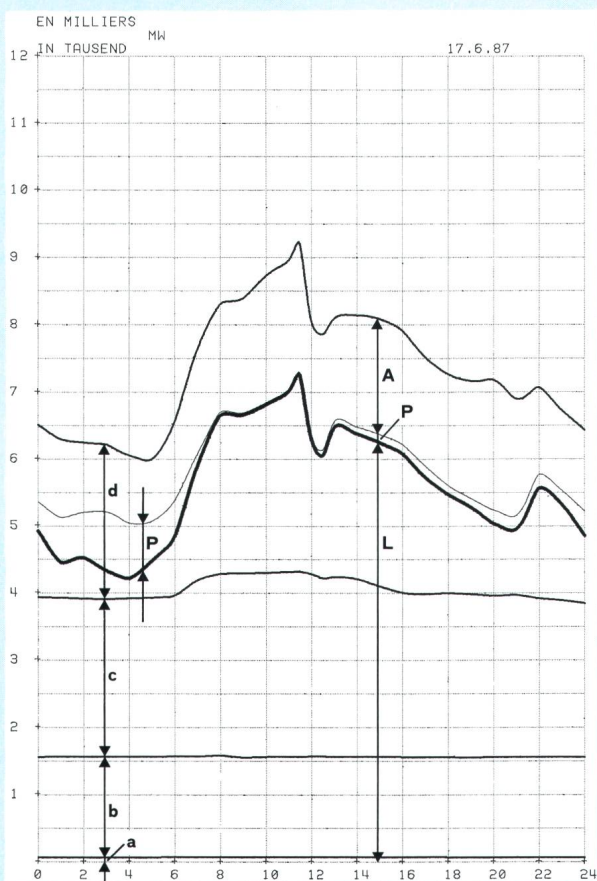
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Juni 1987

Juin 1987

	Mittwoch Mercredi 3.6.87	Mittwoch Mercredi 10.6.87	Mittwoch Mercredi 17.6.87	Samstag Samedi 20.6.87	Sonntag Dimanche 21.6.87	Mittwoch Mercredi 24.6.87	
Konv.-thermische Kraftwerke	1,9	2,0	1,7	1,7	1,7	1,9	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	35,9	35,2	35,9	35,4	35,3	34,7	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	56,9	62,6	59,0	56,2	53,5	57,1	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	61,2	70,1	72,5	43,3	35,0	65,8	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	155,9	169,9	169,1	136,6	125,5	159,5	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	26,8	34,6	35,9	17,7	20,6	27,9	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	129,1	135,3	133,2	118,9	104,9	131,6	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2,0	5,7	5,8	-	-	2,4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	127,1	129,6	127,4	-	-	129,2	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17.6.1987

A. Verfügbare Leistung	MW
Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	1500
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	12 780

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9198
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7282
Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	7248
Einfuhrüberschuss	-
Ausfuhrüberschuss	1936
Speicherpumpen	881

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 10 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 17.6.1987

A. Puissance disponible	MW
Centrales au fil de l'eau	1500
moyenne des apports naturels	1500
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible	7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	3650
Excédent d'importation au moment de la pointe	-
Total de la puissance disponible	12 780

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9198
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7282
Consommation du pays sans pompage d'accumulation	7248
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	1936
Pompage d'accumulation	881

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 10 °C

Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinen-
versorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les
entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

	Landeserzeugung - Production nationale				Abziehen: Verbrauch der Speicher-pumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr		Ausfuhr		+ Einfuhr - Ausfuhr-überschuss		Landesverbrauch			
	Hydraulische Erzeugung	Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell-thermische Erzeugung	Total	A deduire: Pompe d'accumulation	Total	Veränderung	Importation	Exportation	Solde importateur + et exportateur -	Consummation du pays	in GWh - en GWh		11 = 6 + 10				
												1986	1987		1986	1987		
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5	7	8	9	10 = 8 - 9								
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987		
Januar	2154	2736	2176	2199	105	188	4435	5123	37	31	4404	5086	1899	1403	1894	1607	4409	
Februar	2449	2049	1974	1982	109	179	4532	4210	14	20	4518	4190	1482	1282	1698	1291	4302	
März	2067	2491	2189	2188	85	112	4341	4791	32	33	4309	4758	1687	1276	1849	1603	4147	
April	2342	2314	2114	2077	69	61	4525	4452	63	100	4462	4352	1506	767	2037	1456	3931	
Mai	3576	3067	2016	1821	58	54	5650	4942	341	103	5309	4839	776	864	2692	2037	3393	
Juni	3911	3604	1123	1039	51	49	5085	4692	270	268	4815	4424	871	1015	2189	1933	3497	
Juli	4170		808		55		5033		234		4799		710		2285		3224	
August	4056		903		52		5011		212		4799		522		2001		3320	
September	2924		1774		56		4754		154		4600		866		1999		3467	
Oktober	2074		2170		65		4309		73		4236		1280		1698		3818	
November	1892		1946		137		3975		19		3956		1374		1320		4010	
Dezember	1974		2110		146		4230		18		4212		1539		1436		4315	
1. Quartal	6670	7276	6339	6369	299	479	13308	14124	90	77	13231	14034	5068	3961	5441	4501	12858	
2. Quartal	9829	8985	5253	4937	178	164	15260	14086	471	674	14586	13615	3153	2646	6918	5426	10821	
3. Quartal	11150		3485		163		14798		600		14198		2098		6285		10011	
4. Quartal	5940		6226		348		12514		110		12404		4193		4454		12143	
Kalenderjahr	33589		21303		988		55880		1461		54419		14512		23098		45833	
1985/86		1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87
1. Semester	12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	25557	26438	10700	8154	11328	8955	24929	
2. Semester	20979		8738		341		30058		1274		28784		5251		13203		20832	
Hydrolog. Jahr	33571		21364		885		55820		1479		54341		15951		24531		45761	

Gesamter Verbrauch

Consommation totale

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation					
	Veränderung		Variation		Veränderung		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende ¹		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung		Füllungsgrad	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		%		%		in GWh - en GWh		%		%	
	11 = 6 + 10	12	13 = 11 - 12		14		15		16		17	
Januar	4409	4882	312	343	4097	4539	+10,8	4264	4155	-1133	1987	1987
Februar	4302	4181	323	309	3979	3872	- 2,7	2525	2896	-1739	1986	1987
März	4147	4431	319	335	3828	4096	+ 7,0	1453	1523	-1072	1986	1987
April	3931	3663	320	301	3611	3362	- 6,9	937	1222	- 516	1986	1987
Mai	3393	3666	255	274	3138	3392	+ 8,1	2771	1152	+1834	1986	1987
Juni	3497	3506	257	253	3240	3253	+ 0,4	4734	3003	+1963	1986	1987
Juli	3224		262		2962			6539		+1805	1986	1987
August	3320		256		3064			7744		+1205	1986	1987
September	3467		264		3203			7921		+ 177	1986	1987
Oktober	3818		297		3521			7627		- 294	1986	1987
November	4010		300		3710			6786		- 841	1986	1987
Dezember	4315		320		3995			5790		- 996	1986	1987
1. Quartal	12858	13494	954	987	11904	12507	+ 5,1			-3944	1985/86	1986/87
2. Quartal	10821	10835	832	828	9989	10007	+ 0,2			+3281	1985/86	1986/87
3. Quartal	10011		782		9229					+3187	1985/86	1986/87
4. Quartal	12143		917		11226					-2131	1985/86	1986/87
Kalenderjahr	45833		3485		42348					+ 393	1985/86	1986/87
Winterhalbjahr	24929	25637	1874	1904	23055	23733	+ 2,9			-6467	1985/86	1986/87
Sommerhalbjahr	20832		1614		19218					+6468	1985/86	1986/87
Hydrolog. Jahr	45761		3488		42273					+ 1	1985/86	1986/87

¹ Speichervermögen: bis 30. April 1986: 8310 GWh ab 1. Mai 1986: 8290 GWh

¹ Capacité des réservoirs: jusqu'au 30 avril 1986: 8310 GWh dès le 1^{er} mai 1986: 8290 GWh

Hinter gutem Licht
steckt KNOBEL

KNOBEL – origine
d'une bonne lumière

KNOBEL

Regulierbare elektronische Vorschaltgeräte

KNOBEL *tronic-d*

Regulierung:

Mit einfachsten Mitteln
hervorragende Ergebnisse
Regelbereich 100 % – 5 %
stufenlos

Einsatz:

Für hohe Ansprüche

Installationen:

Kein Problem

Verlangen Sie Informationen bei uns oder unseren Partnern:
Beim Leuchtenhersteller oder Elektriker.

Senden Sie uns bitte Unterlagen über
KNOBELtronic-d

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

F. Knobel Elektroapparatebau AG
8755 Ennenda Telefon 058/63 11 71

7051

KNOBEL

F. Knobel

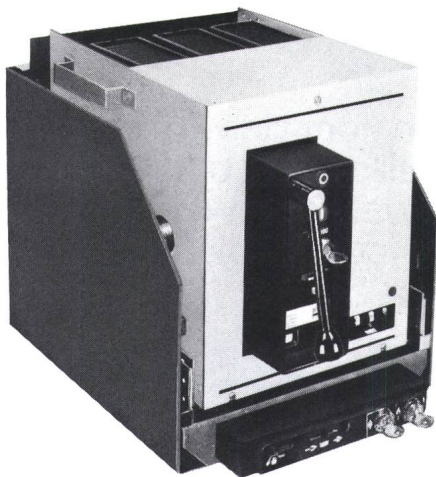
Elektroapparatebau AG
CH-8755 Ennenda

☎ 058-63 11 71
Telex 87 55 92

Ein Unternehmen der
WMI-Walter Meier Holding AG



**Überrunden Sie
Ihre Konkurrenz ...
... wählen Sie UNELEC!**



Pubisco Biel-Bienne

Kompakt-Leistungsschalter
100–1250 A

Offene Leistungsschalter
800–6400 A

Neu:
Berechnung der
Niederspannungsverteilung
mit Mikro-Computer

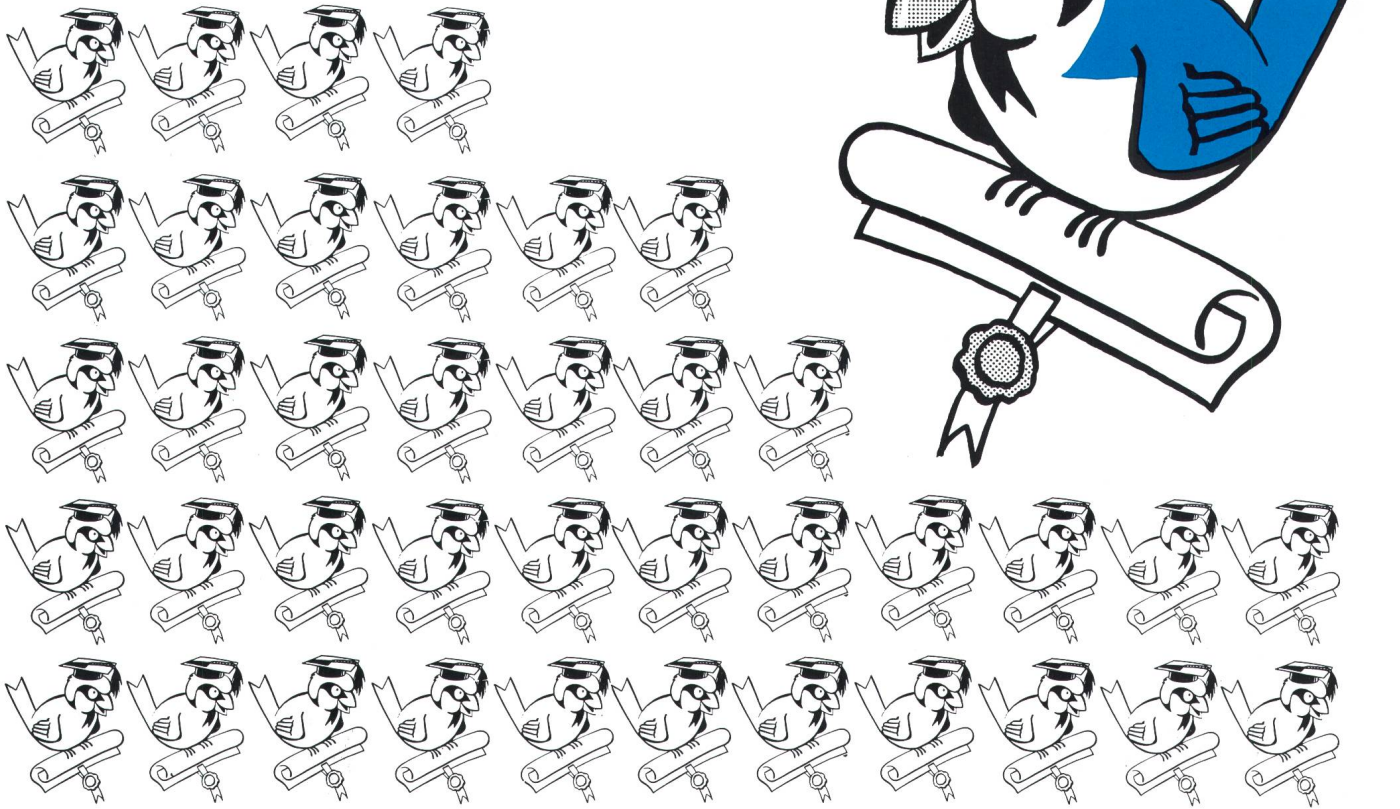
**ALSTHOM
(SUISSE) SA**
groupe ALSTHOM

Weingartenstrasse 7
8803 Rüslikon

Tel. 01/724 00 66

Solch ein Potential sollten Sie nutzen.

40 Jahre Wissen



Funktionell und zeitlos. Richtungsweisendes Industriedesign.
Modernste Kompakt-Trafostationen, viermal leichtere Verteilkkabinen:
perfekte Innenraumwunder. Vielfach geprüfte Sicherheit.

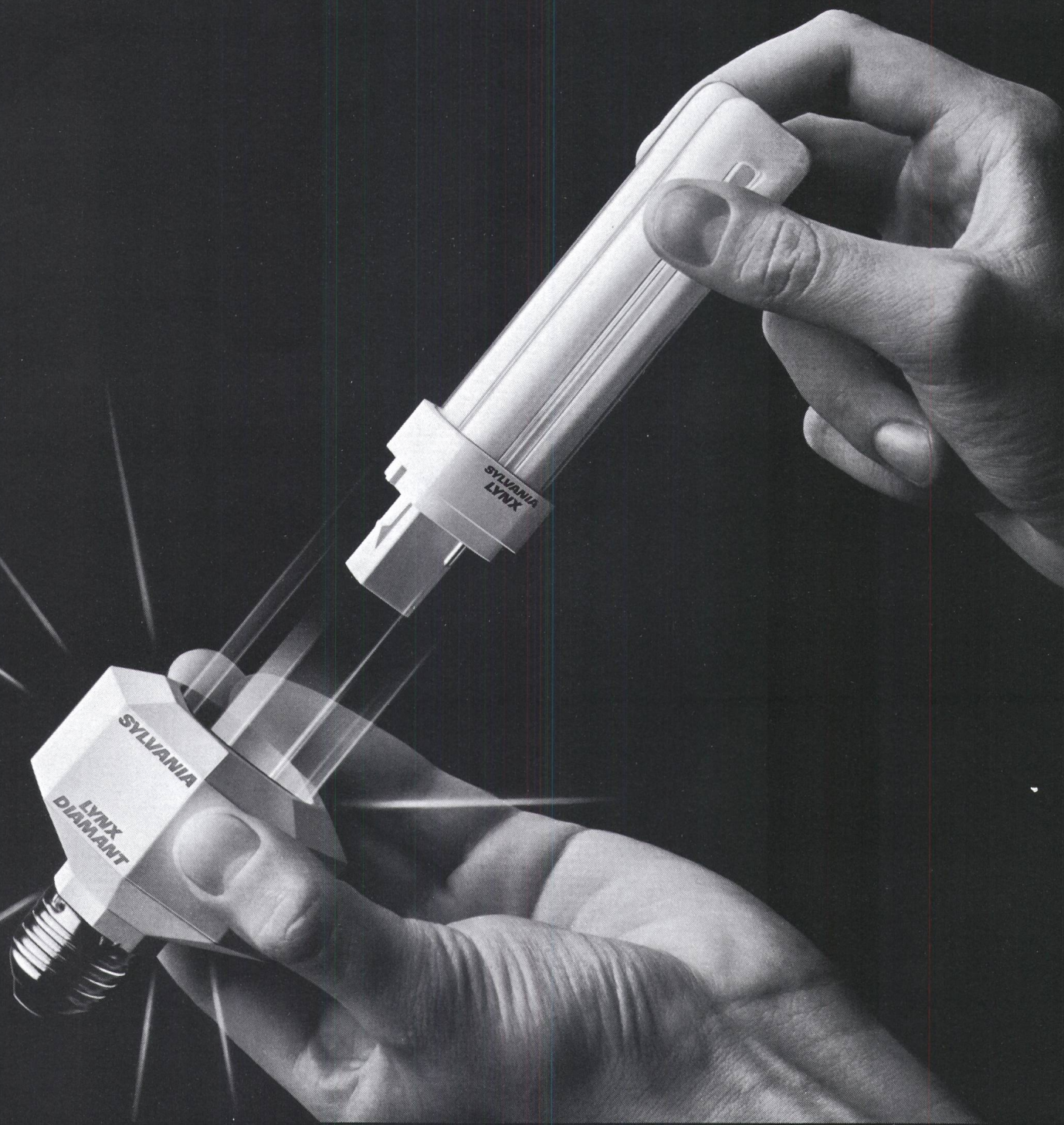
Die Spatzen behaupten frischfröhlich und zuversichtlich:
Dies sind keine Schlagwörter – dies ist ganz einfach die PRO ELEKTRA

mit 40 Jahren Arbeit
40 Jahren Können und
40 Jahren Erfahrung!

Wahrlich für alle Spatzen Grund genug, sich über den Erfolg der neuen
Produktlinien PERSPECTA/CLASSIC Verteilkkabinen und COMPACTA
Trafostationen zu freuen und weiterhin innovative, anwendungsgerechte
und zukunftsgerichtete Lösungen anzubieten.

PROELEKTRA

LYNX-DIAMANT



Mit Sylvania's brillantem Adapter passt jetzt das modernste Licht in jede herkömmliche Fassung.

Worauf viele gewartet haben: Eine Kompakt-Leuchtstofflampe, die auch ohne das teure Vorschaltgerät ersetzt werden kann. Lynx-Diamant – das neue und revolutionäre, 2teilige Lichtsystem.

Einerseits die energiesparende Lynx Kompakt-Leuchtstofflampe – andererseits der neue, diamantförmige Adapter von Sylvania, dessen Lebensdauer der von 10 Lampen entspricht und der ausserdem mit einer 5jährigen Garantie versehen ist.

Wenig Energieverbrauch, warmes, angenehmes Licht, vereinfachter Unterhalt und lange Lebensdauer verleihen dieser Lichtquelle glänzende Anwendungseigenschaften im Innen- und Aussenbereich.

Sylvania Lynx-Diamant – die brillante Verbindung.

Coupon: Bitte senden Sie weitere Informationen über Sylvania Lynx-Diamant.

Name

Adresse

SEV

SYLVANIA

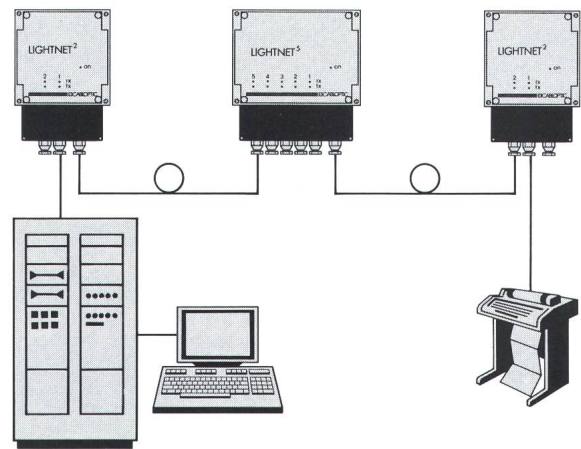
GTE

GTE SYLVANIA AG, 4, ch. des Léchères, 1217 Meyrin,
Tel. 022/82 00 72, Tx 28 233



Das "Lightnet Family" Konzept modular- ausbaufähig und anpassbar

"Lightnet Family" ist ein modulares Schnittstellen-Konzept an Standard-Ausrüstungen angepasst (z.B. RS 232) oder an spezifische Bedürfnisse für Glasfaser-Datenübertragungen anpassbar. Wenden Sie sich an uns für eine geeignete und wirksame Lösung. Cabloptic ist eine Tochterfirma der Kabelwerke Brugg, Cortaillod und Cossonay.



CABLOPTIC

CABLOPTIC SA
CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE

TÉLÉPHONE 038 / 42 12 42
TÉLÉFAX 038 / 42 54 43
TÉLEX 952 733 COPT CH