

#### In nur 8 Schritten zum professionellen LEDsystem

Eine LEDsystem-Einheit besteht jeweils aus:

- LEDprofil kor#01 ( 4 Basis LED-Typen (A-D) mit 180 Bestückungsvarianten )
- Montageprofil, Flachkabel (das Rückgrad des LEDsystems)
- Stromversorgung (flexibel, leistungsstark, dimmbar) Ein Projekt kann aus mehreren LEDsystem-Einheiten bestehen!

Für die Planung und Erfassung aller notwendigen Systemkomponenten des LEDprofilsystem kor#01 empfehlen sich folgende acht Auswahlschritte.

- 1. Auswahl der LED-Type anhand Lichtleistung und Beleuchtungsaufgabe (siehe unten)
- 2. Auswahl Lichtfarbe
- 3. Auswahl der Abdeck-Cover, LinearLinsen, Einzeloptiken je nach LED-Typ
- 4. Definition der Schutzart
- 5. Planung der LEDprofil-Längen unter Beachtung der LED-Teilungsraster
- 6. Auswahl von Montageprofil + Zubehör
- 7. Flachkabel
- 8. Stromversorgung und ggf. Dimmer je LEDsystem Einheit

Füllen Sie bitte, je nach Anwendungsfall / LED-Typ, eines der folgenden Formblätter aus. Neben den Angaben zum LEDprofil-Typ (Leistung/Lichtfarbe/Cover), sind die Längen-Angaben wichtig. Hier können Sie entweder die Anzahl definierter LEDprofil-Längen angeben, oder nur die ges. Länge einer LEDsystem-Einheit angeben und wir erstellen die optimale Aufteilung.

Bei komplexeren LEDlinien gaf. eine Zeichnung / Skizze beilegen.

Hinweis: Formblatt bitte soweit wie möglich ausfüllen, für Vorab-Angebote sind die Punkte 1. LED-Typ - 4. Schutzart - 5. Längen - 8. Stromversorgung im wesentlichen preisbestimmend!

Für Beratung und Planungsunterstützung stehen wir gerne zur Verfügung.

#### 4 Formblätter für 4 Basis LED-Typen

Nachfolgend sind unsere Basis LED-Typen in 4 Gruppen je nach möglichen Einsatzgebiet aufgeteilt, für jede Gruppe liegt ein eigenes Anfrage Formblatt vor:

A. Lineare Beleuchtungslösungen mit weißen LEDs

2 Leistungsklassen: **LP** LowPower **12,5W/m** und **SP** SemiPower **25W/m** Standard-Lichtfarben: 827 (WW+), 830 (WW), 840 (NW), weitere auf Anfrage. Abstrahlcharakteristik: größer 120° homogen, diffus (Abdeck-Cover Varianten) oder linearer Bündelung 30°/60°/90° (LinearLinsen Varianten).

B. Leistungsstarke gerichtete Beleuchtungslösungen mit weißen LEDs

HighPower LEDs mit Einzeloptiken in 2 Leistungsklassen,

**HP40** (Raster 40) mit **30W/m** und **HP60** (Raster 60) mit **20W/m** Standard-Lichtfarben: 827 (WW+), 830 (WW), 840 (NW).

C. <u>Lineare Beleuchtungslösungen mit weißen Mischlicht-LEDs</u>

Leistungsklasse: 25-29W/m vergleichbar SemiPower

Lichtfarben: 2700°K - 6500°K VARIO (WW-DL),

2700°K - 4200°K MIX (WW-NW) (zB. Spiegelbeleuchtung)

Abstrahlcharakteristik: größer 120° homogen, diffus (Abdeck-Cover Varianten) oder linearer Bündelung 30°/60°/90° (LinearLinsen Varianten).

D. Farbige, lineare Beleuchtungslösungen mit RGB-LEDs

Farbige **RGB** LEDs mit ca. 16-18W/m

Abstrahlcharakteristik: größer 120° homogen, diffus (Abdeck-Cover Varianten) oder linearer Bündelung 30°/60°/90° (LinearLinsen Varianten).



A Möbeleinbauten



A Lichtvouten



A Raumlicht



A Fassaden



**B** gerichtetes Licht



C variables WeißLicht



**D** farbiges Licht

# A LEDprofilsystem\_kor#01 | LowPower / SemiPower - LED KOrona



EIDMA.					ANICOD	ANCODECUDADINED.								INTEDN:						
FIRMA:					ANSPRECHPARTNER:								IIV	INTERN:						
						eMail: TEL:														
PROJEKT   Bereich:						TERMIN	٠ ١:													
															kretes Angebo					
bere	eiten könr	nen. 	Je LE	Dprofil-K	Konfigurat	tion bitte	ein e	eigene	es Bla	att v	erwen	iden.	Für Ruc	kfragen s	tehen	ı wir	gerne zur Ver	fügung.		
1	LED-T	yp - l	Lichtle	eistung	(2 Varianter	n stehen zur	Ausw	vahl)												
	Low P		ſ		nit PWM o		l				mi Po				mit PWM on Board					
	LP/13-8	Вхх			P.PWM/1	<b>3-</b> 8xx				SP	/ <b>25</b> -8x	CX			SP.I	PWN	M/25-8xx			
	Leistung Teilungs		•	,	ca. 1050 Pitch: 20	)-1200lm/ı )mm	m*						<b>m</b> (24VDC 100mm							
2	Lichtfa	arbe (	(CRI > 80	J)						Lic	chtfar	<b>be</b> (CF	२। > 80)							
	827	warn	nweiß p	olus	<u>'</u>	1050lm/r				827	7 v	varmw	veiß plus	270	0°K	0lm/m*				
	830	warn	nweiß		<u>'</u>	1050lm/r				830	<b>)</b> v	warmw	/eiß				0lm/m*			
	840		ralweiß		·	1100lm/r				840		neutral			•		0lm/m*			
	SLF		derlicht			min. 105				SLI			rlichtfarbe				. 2050lm/m*			
					n ausschließli	ich auf die u	unverb	aute LF	ED-Plat	tine.	(Produkt									
3		(Form/l	T	ansmission)										<u> </u>	bstrahlcharakteristik/Farbe/Transmi					
	er Rund   65%		Cover	Rund d   90%		r Eckig   65%	_			<u> </u>			LinearLinse 60° frosted   88%			LinearLins frosted   9				
	CRwh		CF	Rfr	C	CEwh		C	CEfr		LL30			LL	LL60 LL90					
4	Schutz	zart (	(Die pass	ende Ausw	ahl des IP-S	Schutzgrades	s ist v	om Bes	teller e	-iaenv	/erantwc	ortlich zu	rtreffen!) IP	P65 wird r	nur bi	is Lä	inge 1m ange	hoten		
	IP40   S				Feuchträ	-	$\overline{}$						nfragen)				nwimmbäder (			
_	·			. ( )																
5	Länge	LED			(jeweilige An		ntrage			irdia		_		- '	•	s) Ku		4040		
	110		210 1210		310 1310	410 1410			510 510		610 1610		710 1710		810 810		910 1910	1010 2010		
		der Si					iewe			linie						اراانط	ng für Sie.	20.0		
Ges	. Länge l						-\									4.		mm		
	ere Anga		IIIC	_ <del>'',</del>		.mm  2)mm  3)										·,		111111		
Weite	are Anga	Den.														ggf. E	Beiblatt / Skizze	anhängen		
	Montag										opt	tional	Einbau	profile						
	MP1 Sta	ındarc	d-Mont	ageprofil				m		E	inbau/	/Kühlp	rofil U30x	0x30x30x3, mit MP1m						
$\equiv$				ntageprof				m					rofil U20x					m		
			tagepro	ofil-2 mit	Blende			.m	$\perp$	E	loxalfa	arbe: s	silber natu	ur   dunk	celbro	nze	schwarz			
	Flachka														\					
	<b>FLK</b> Flac	chkab	el 4 x 2	<u>2,5qmm</u>			<u></u>	<u>.m</u>		fe	ester K	(abelai	nschluss (	(Einzelpro	ofile)			m		
8	Stromv	erso	rgung	Dimm	en															
	<b>Dtrafo</b> P			T	ene / Verte	eilereinba	au (2₄	4VCD	mit S	3pan	nungs	regelu	ing bis 28	28V)						
					<b>0W</b> (5A)			_	<b>W</b> (10/				<b>480W</b> (20	-						
·LE	<b>Dtrafo</b> S	tanda	ard	Gehäuse	e (Kunstst	toff/Metal	I) ge	eigne	t für N	√löb€	eleinba	au								
				201	<b>W</b> (0,8A)			75/8	<b>30W</b> (3	3A)			<b>120W</b> (5/	A)			<b>240W</b> (10A)			
·LE	Dtrafo d	immb	oar	Gehäuse	e (Kunstst	toff/Metal	l) ge	eignet	t für N	√löb€	eleinba	au								
					<b>W</b> (3A) DA				(3A)				<b>120W</b> (5/		-		<b>240W</b> (10A) 1			
· LE	Ddimme	r (PW	/M)				net f	_				/eis: LEC			rd ben		n nur PWM-Signa			
					<b>Ch</b> (5A) DA				1 (3x2)				1 Ch (5A	) 1-10V			<b>3 Ch</b> (3x2A) 1	1-10V		
			'	1 C	Ch (2A) DN	MX		3 CF	1 (3x2)	A) D	MX									

## B LEDprofilsystem\_kor#01 | HighPower - LED



EIDN	10.	ANCDD	ANCODE CUDA DENED.						INTERN							
FIRN	MA:			ANSER	ANSPRECHPARTNER:						INTERN:					
				eMail:												
DD∩	JEKT   Bereich:			TEL:	VI-											
FNU	JEKT   Bereich:															
Fülle	Füllen Sie bitte die nachfolgenden Auswahloptionen soweit als me								mit w	vir Ihnen ein i	möalichst	konl	kretes And	aebot unter-		
			erwend		Für Rückfra											
1	LED-Typ - Lick	htleist	ung (2 Var	ianten stehen zu	r Auswah											
	High Power mi	it PWM	l on Board	d (Raster 40)			High Power mit PWM on Board (Raster 60)									
	HP40.PWM/30-8	Зхх						HP60.F	PWM.	/30-8xx						
	Leistung: 30W/m	(24VD	C) ca. 2	275-2700lm/	′m*			Leistun	g: <b>20</b> '	<b>W/m</b> (24VDC	ca	1500-	·1780lm/m	ı*		
	Teilungsraster: 2			n: 40mm						er: 360/(60)n		h: 60ı	mm			
2	Lichtfarbe (CRI	> 80)						Lichtfa	arbe	(CRI > 80)						
	827 warmwe	iß plus	2700	)°K   2275lm/	m*			827	war	mweiß plus	2700	)°K	1500lm/m	*		
	830 warmwe	iß	3000	)°K   2300lm/	m*			830	war	mweiß	3000	)°K	1500lm/m	*		
	840 neutralw	eiß	4000	)°K   2500lm/	m*			840	neu	tralweiß	4000	)°K	1650lm/m	*		
	SLF Sonderli	chtfarb	e	-°K   min. 230	00lm/m	*		SLF	Son	derlichtfarbe		-°K	min. 1500	llm/m*		
* Die	* Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen ±5% sind möglich)															
3 Einzeloptik (Abstrahlcharakteristik / Halbwertswinkel ±2°) unter Cover trans spot-Optik mediumspot-Optik flood-Optik Streiflicht-Optik											- \/	- 112 4		ell. V		
	•	ediumsį :a-sym	•	rota-sym 40	•			icht-Optik elliptische-Optik sym 13° <b>40°</b> x20° (C <sub>0</sub> -C <sub>180</sub>					tische-Opt : <b>40</b> ° (C <sub>90</sub> -C			
		2											,	5210)		
4	Sp	md		fl			slk			elx			ely			
4	Schutzart (Die p		P44   Feuc		$\neg$			erantwort endung					ange rm a wimmbäde			
	TF 40   Standard		- <del></del>   1 euc	illiaume	IFOC	Aube	ilaliw	endung	(/\	rageri)	IFOSCI	JUIT	Willinback	er (Orlior)		
5	Länge HP40 L	ED-Pr	ofil (mm)	(jeweilige Anza	hl bitte ei	ntragen)		Länge l	HP60	0 LED-Prof	il (mm)	(jeweil	ige Anzahl bi	itte eintragen)		
Sta	ndardlängen	240	48	0 720		960	St	andardlä	änger	<b>360</b>	7	20	1080	1440		
Indiv	iduallängen im Ra	aster 40	)mm geger	n Aufpreis (12	20-920r	nm)	Indiv	iduallän	gen ir	m Raster 60n	nm gegei	n Auf	preis (120	-1380mm)		
	Oder Sie ge	eben ur	ns die Ges	amtlänge der	jeweili	gen LE	Dlinie	n an und	d wir	machen die I	Längenau	ıfteilu	ıng für Sie			
Ges.	Länge LEDlinie		1)	mm	2)			mm		3)	m	m 4	)	mm		
weite	ere Angaben:											aaf.	Beiblatt / Sk	izze anhängen		
												- 55		,		
	Montageprofil						optional Einbauprofile									
	MP1 Standard-Mo				r		Einbau/Kühlprofil U30x30x30x3, mit MP1m  Einbau/Kühlprofil U20x30x20x3, mit MP1m									
	MP2 verstärktes N		-		r									m		
	MP2+BL Montage	eproiii-	2 mit Biend	de	r	1		ioxaitar	be: s	silber natur	dunkeib	ronze	e   schwa	rz		
	Flachkabel FLK Flachkabel 4	v 2 5a	mm		m	, 1	f,	octor Ka	holar	nschluss (Ein:	zolprofilo	\		m		
	LK i lacilkabel 4	x 2,5q	111111		r	'		ester iva	Delai	isciliuss (Lili	zeipionie			m		
8	Stromversorgu	ng   D	immen													
• LEI	<b>Otrafo</b> Profi-Line	Hut	tschiene /	Verteilereinba	au (24V	CD mit	Span	nungsre	egelu	ng bis 28V)						
			<b>120W</b> (5			<b>40W</b> (1				<b>480W</b> (20A)						
• LEI	Otrafo Standard	Gel		nststoff/Meta				eleinbau	ı							
			<b>20W</b> (0,8	-		5/80W	` '			<b>120W</b> (5A)			<b>240W</b> (10	DA)		
• LEI	Otrafo dimmbar	Gel		nststoff/Meta						1001-16	40.7			\A\ 4		
			<b>75W</b> (3A	-		<b>0W</b> (3A	-			<b>120W</b> (5A) 1			<b>240W</b> (10			
	Odimmer (PWM)	einba			profile mit PWM		nötige	n nur PWM-S	Signal							
· LEI			1 Ch (5A	// DALI		<b>Ch</b> (3x	2110	MIΙ		1 Ch (5A) 1-	10\/		3 Ch (3x2	2Δ) 1 1Ω\/ I		

3 Ch (3x2A) DMX

1 Ch (2A) DMX

### C LEDprofilsystem\_kor#01 | VARIO / MIX - LED



	i Oilloy O		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7 11 110	, 141174											
FIRMA:			ANSPRI	ECHPART	NER:	INTERN	INTERN:									
			eMail:													
			TEL:													
PROJEKT   Bereicl	h:		TERMIN	l:												
Füllen Sie bitte die	nachfolgen	nden Auswa	ahloptionen	soweit als	möglich aus	damit	wir Ihnen e	in möalichst	konkretes Ar	naebot unter-						
bereiten können.					es Blatt verw				en wir gerne zu							
1 LED-Typ - L	_ichtleistu	ing (2 Varia	nten stehen zur	Auswahl)												
VARIO mit P		ard			MIX mit PWM on Board											
VARIO.PWM	/29				MIX.P	WM/24	1									
Leistung: <b>29W</b> Teilungsraster		,	70lm/m* 8,3 / 16.7mı	m			<b>V/m</b> (24VDC) r: 100mm		0lm/m* 3,3 / 16.7mm							
2 Lightforbs /	(CDL > 00) 1	۸/۸/ / DI			2 Liebi	forbo	(CDL > 00) 1/	۸/\۸/ ، / الما								
2 Lichtfarbe ( 2650°K / 6500		VVVV+ / DL			2 Lichtfarbe (CRI > 80) WW+ / DL 2650°K / 6500°K											
Steuerung mit	2x PWM- S	Signal			Steuerung mit 2x PWM- Signal											
* Die angegebene Lichtl	eistung bezieh	t sich ausschl	ießlich auf die u	inverbaute LE	ED-Platine. (Prod	duktions	schwankungen :	±5% sind mögli	ich)							
3 Cover (Form/F	3 Cover (Form/Farbe/Transmission) Linearlinse (Abstrahlcharakteristik/Farbe/Transmission)															
	Cover Rund frosted   90		ver Eckig iß   65%		Eckig		rLinse 30° d   86%	LinearLinse frosted   88		arLinse 90° ed   90%						
CRwh	CRfr		CEwh		Efr	L	L30	LL60		_L90						
4 0.1. 1							10.									
4 Schutzart (I		Auswahl des IF <b>P44</b>   Feuch		$\neg$	teller eigenveran Außenanwen				bis Lange 1m I   Schwimmba							
									•	zaci (cinci)						
5 Länge LED-					andardlänge			, ,								
110	210	310	410			310	710	810	910							
1110 Odor Sir	1210	1310	1410	15		310	1710	1810	1910 ufteilung für Si							
Ges. Länge LEDlir				<u> </u>	mm	3)			4)							
weitere Angaben:	1) .			<i>L</i> )					7)							
Weitere Angaben.									ggf. Beiblatt / S	Skizze anhängen						
6 Montagepro					optional Einbauprofile											
MP1 Standard				m			Iprofil U30x		m							
MP2 verstärkte		•					-	J20x30x20x3, mit MP1m								
MP2+BL Mont	tageprofil-2	mit Blende	9	m	Eloxalfarbe: silber natur   dunkelbronze   schwarz											
7 Flachkabel FLK Flachkabe	al 1 v 2 5am	nm		m	feste	r Kahe	lanschluss (l	Finzelnrofile	)	m						
I EK i lacilkabe	51 + X 2,5411				leste	rabe	ianscriuss (i	Linzerprome	,							
8 Stromversor	gung   Dir	mmen														
• <b>LEDtrafo</b> Profi-Li	ne Huts				mit Spannun	gsrege	_	-								
		<b>120W</b> (5A)	·		<b>V</b> (10A)		<b>480W</b> (20	)A)								
• <b>LEDtrafo</b> Standar	rd Geh				für Möbeleir	nbau	1.00/= :									
		<b>20W</b> (0,8A	,	75/80W (3A) 120W (5A) 240W (10A)												
LEDtrafo dimmb	ar Geh				für Möbeleir		0.4014: /	10.0\ 4 .40\ 4								
. I EDdinom /D\\	M) 0-1	75W (3A)			(3A) 1-10V		120W (5A	•	240W (10A) 1-10V							
· LEDdimmer (PW	ıvıı ∣Gen	ause (NUMS	เรเบท deeld	iriet iur ivid	Juelellibau H	ırıweıs: L	LEUbrotile mit P	vvivionBoard be	znotiaen nur PWM	ı-sıanai						

**3 Ch** (3x2A) DALI

**3 Ch** (3x2A) DMX

1 Ch (5A) 1-10V

**3 Ch** (3x2A) 1-10V

**1 Ch** (5A) DALI

1 Ch (2A) DMX

## D LEDprofilsystem\_kor#01 | RGB - LED



FIRM	<b>ЛА</b> :		ANSPRECHPARTNER: eMail:								INTERN:								
PRO	)JEKT   Bereio	ch:			TEL:														
	en Sie bitte die biten können.		_		•	optionen soweit als möglich aus, damit wir Ihnen ein mit ion bitte ein eigenes Blatt verwenden. Für Rückfrag								l möglichst konkretes Angebot unter- gen stehen wir gerne zur Verfügung.					
1	LED-Typ -	Lichtle	eistung	(2 Variante	n stehen zur A	uswahl)													
	RGB-LED r		X on Bo	ard			RGB-LED												
	RGB.DMX/1	6					RGB/18												
	Leistung: <b>29V</b> Teilungsraste			ca. 2270 Pitch: 8,	lm/m* 3 / 16.7mm		Leistung: <b>18W/m</b> (24VDC) ca. 2270lm/m* Teilungsraster: 100mm Pitch: 20mm												
	2 RGB ( ca. 1 Steuerung mi			,	ogrammierbar)		RGB ( ca. 16,7 Mio Farbnuacen)     Steuerung mit 3x PWM Minus												
* Die	angegebene Lich	tleistung l	bezieht sic	h ausschließ	ich auf die un	erbaute LE	D-Platine,	, RGB-we	eiß 100%	. (Produk	tionssch	wankung	en ±5%	sind mög	lich)				
3	Cover (Form/	/Farbe/Tra	ansmission	)					Lin	earlins	<b>e</b> (Abstr	ahlcharal	kteristik/	Farbe/Tra	nsmissic	on)			
	er Rund   65%	Cover	Rund d   90%		r Eckig   65%	Eckig d   87%					LinearLinse 60° frosted   88%		LinearLinse 90° frosted   90%						
	CRwh	CI	Rfr		Ewh	Ewh CEfr			LL30			LL60			LL90				
4	Schutzart										P65 w	T							
	IP40   Standa	ard	IP44	Feuchtra	äume	IP65   <i>A</i>	Außenar	nwendu	ıng (An	ıfragen)		IP65c	I   Sch	wimmba	äder (C	Chlor)			
5	Länge RGE	B-DMX	LED-P	rofil (mn	<b>n)</b> (Anzahl ein	ntragen)	Läı	nae R	GB LE	D-Prof	il (mn	n) (iewe	eilige Anz	zahl bitte e	eintrager	n)			
	dardlängen		43	676	1010	1343	110	210	310	410	510	610	710	810	910				
Indiv	viduallänge Ra	ster 16	5mm ge	gen Aufpr	eis (165- 11	176mm)	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010			
	Oder S	ie gebe	n uns die	e Gesamtl	änge der je	weiligen	LEDlinie	en an u	nd wir	machen	die Lä	ingena	ufteilur	ng für Si	e.				
Ges	. Länge LEDli	inie	1)		mm	2)		mm	3)			mm	4)			mm			
weite	ere Angaben:												aaf. E	Beiblatt / S	Skizze ar	nhängen			
	<b>N</b> 4	. C'I								F' . I			- 55						
	Montagepro MP1 Standard		agenrofi	<u> </u>		m	optional Einbauprofile  Einbau/Kühlprofil U30x30x30x3, mit MP1m												
	MP2 verstärk						rofil U20												
$\equiv$	MP2+BL Mor									silber na									
	Flachkabel													1 00					
	FLK Flachkab	el 4 x 2	.,5qmm			m		fester k	Kabelar	nschluss	Einze	elprofile	e)			m			
•	٥.		. n.																
	Stromverso Dtrafo Profi-L		•				mit Cna	nnunac	rogoliu	na bio 0	οι Λ								
LE	Diraio Fron-L			<b>0W</b> (5A)	ellerellibau	eilereinbau (24VCD mit Spannungsr <b>240W</b> (10A)													
• I F	<b>Dtrafo</b> Standa	ard		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	off/Metall)		. ,	neleinh:	au	480W (2	20/1)								
	<b>Diraro</b> Giarra	A1 G		<b>W</b> (0,8A)	on, modal,		<b>W</b> (3A)	0.0		120W (	5A)			<b>240W</b> (1	(AO)				
• LEDtrafo dimmbar Gehäuse (Kun					off/Metall)		. ,	peleinb	au	1 - 3 - 1 (	7								
				<b>W</b> (3A) 1-4				(3A) 1-10V <b>120W</b> (5A) 1-					-10V <b>240W</b> (10A) 1-10V						
· LEDdimmer (PWM)			Gehäus	e (Kunstst	off) geeign	et für Mö	` '			` '			benötigen nur PWM-Signal						
			=	<b>Ch</b> (5A) DA <b>Ch</b> (2A) DN		=	(3x2A) [ (3x2A) [			1 Ch (5	A) 1-10	IV 30		<b>3 Ch</b> (3x2A) 1-10		·10V			
· Ste	euerung			. ,			• •		nötigen n	itigen nur DMX-Signal									
	-		3 (	Chanal PV	VM Seque	nzer (3x2	A) 1-10	V/Poti		3 Chan	al PW	M/DM)	( Touc	hPanel	(3x2A)				
			8 (	Chanal Di	MX-Mischp	oult (Tischg	gehäuse)												
			48	Chanal D	MX-Steue	rung (Hut	schiene)			144 Ch	anal D	MX-St	eueru	<b>ng</b> (Hutso	chiene)				