



STROMSCHIENENSYSTEM LICHT 25 - 40A

Definition

PWE ermöglicht mit dem Stromschiensystem - Licht PLS den Transport von elektrischer Energie, die Aufhängung und Versorgung von Leuchten, die Verlegung und Versorgung in Unterflursystemen sowie die Versorgung von Kleinstverbrauchern in kleineren und mittleren Gewerbebetrieben.

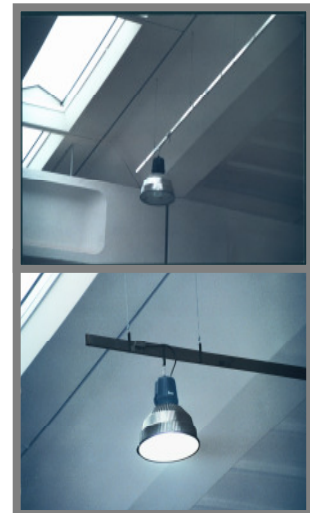
Inhalt

Der Katalog bezieht sich auf das PLS Stromschiensystem - Licht von 25 A bis 40 A in Kupfer-Ausführung.

Allgemeine Charakteristik

Folgende besondere Merkmale hat das PLS Stromschiensystem - Licht:

- Aluminium Gehäuse
- Kupferleiter ETP 99,9
- Standard 3 Meter Gerade Schienenkästen
- Ausführungen 2, 4, 2+2, 6, 8 polig
- Steckbare Schnellverbindung
- Abgangsadapter gegen „Selbstlockern“ gesichert
- Abgangsstellen im Abstand von 0,5 m
- Getrennter Sicherheitsstromkreis bei 2+2, 6, 8 polig



Hersteller Standards

Die im Katalog beschriebenen Stromschiennenverteiler - Beleuchtung sind entwickelt und geprüft als „typgeprüfte Niederspannung-Schaltgerätekombination“ TSK nach IEC/EN 60439-1 und -2.

Typprüfung mit Nachweis der:

Einhaltung der Erwärmungsgrenzen, der Spannungsfestigkeit, der Kurzschlussfestigkeit, durchgehenden Verbindung in den Schutzleiter-Strombahnen, der Kriech- und Luftstrecken, der mechanischen Funktionen, der Schutzart und ohmschen und induktiven Widerstandes.

Qualität auf die Sie sich verlassen können, zertifiziert nach dem Standard von DIN EN ISO 9001.

Bemessungsströme (bei 41 °C Umgebungstemperatur)

CU 25 – 40 [A]

1 – Gerade Schienenelemente (3 m)

	25 A		40 A		Abgangsstellen
	Code	kg/m	Code	kg/m	
2P	PLS2532	0,53	PLS4032	0,57	3
2P	PLS25325	0,55	PLS40325	0,58	6
4P	PLS2534	0,59	PLS4034	0,63	3
4P	PLS25345	0,61	PLS40345	0,64	6



Optionen:

COP V: Gehäusefarbe nach Kundenwunsch in RAL

COP N: Abgeschirmtes Gehäuse

Die Schnellverbindungsstellen sind an jeder Länge vormontiert

2 – Gerade Schienenelement (1m)

	25/40 A		
	Code	kg/m	Abgangstellen
2/4P	PLS4014	0,69	1



Die Schnellverbindungsstellen sind an jeder Länge vormontiert

3 – Gerade Schienenelemente (3 m)

	25 A		40 A		Abgangstellen
	Code	kg/m	Code	kg/m	
2P+2P	PLS253D	0,90	PLS403D	0,96	3+3
6P(4+2)	PLS2536	0,94	PLS4036	1,04	3+3
6P(4+2)	PLS25365	0,98	PLS40365	1,08	6+6
8P(4+4)	PLS2538	0,98	PLS4038	1,12	3+3
8P(4+4)	PLS25385	1,02	PLS40385	1,16	6+6



Optionen:

COP V: Gehäusefarbe nach Kundenwunsch in RAL

COP N: Abgeschirmtes Gehäuse

Die Schnellverbindungsstellen sind an jeder Länge vormontiert

4 – Gerade Schienenelemente (1 m)

	25/40 A		
	Code	kg/m	Abgangstellen
2+2/6/8P	PLS4018	1,12	1+1



Die Schnellverbindungsstellen sind an jeder Länge vormontiert

5 – IP55 Ausführung

Es besteht für alle geraden Schienenkästen und Zubehör die Schutzart IP55

IP55

6 – Einspeisekästen

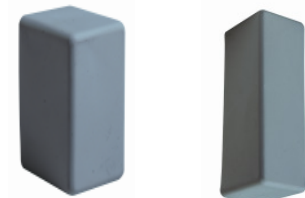
25/40 A		
	Li/Re	Li/Re
2/4P	PLSATS4	PLSATD4
Kabeleinführung	Ø 30 mm	Ø 30 mm
Gewicht	0,33 kg	0,23 kg

25/40 A		
	Li/Re	Li/Re
2+2/6/8P	PLSATS8	PLSATD8
Kabeleinführung	Ø 30 x2 mm	Ø 30 x2 Mm
Gewicht	0,33 kg	0,23 kg



7 – Endabdeckungen

25/40 A		
	2/4P	2+2/6/8PX
	PLSCT4	PLSCT8
Gewicht	0,02kg	0,03 kg



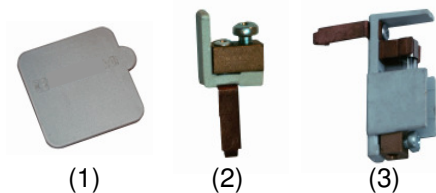
8 – Winkel flexibel

25/40 A		
	2/4P	Gewicht
	PLSFX4	0,9 kg
25/40 A		
	2+2/6/8P	Gewicht
	PLSFX8	2,5 kg



9 – Ersatzteile Zubehör

PLSCOPDER (1)	Abdeckung Abgangsstelle
PLS00051 (2)	Zusätzlicher Kontakt Adapter 16A
PLS0038 (3)	Zusätzlicher Kontakt Adapter mit Sicherung
PLSID	Label für Adapter mit variablen Abgriffen (n°4)



(1)

(2)

(3)

10 – Abgangsadapter – variabler Phasenabgriff

	PLS10LN 10A	PLS16LN 16A	PLS10L4 10A	PLS16L4 16A
Material Adapter	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik
Leitermaterial	Cu	Cu	Cu	Cu
Max Kabelquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max Kabeleinführung	13 Ø mm	13 Ø mm	13 Ø mm	13 Ø mm
Sicherungsunterteil	Nicht enthalten	Nicht enthalten	Nicht enthalten	Nicht enthalten
Ausführung	2P+PE	2P+PE	4P+PE	4P+PE

Abgangsadapter für Notlichtbeleuchtung sind in roter Farbe erhältlich. Setzen Sie bei der Bestellung ein E an das Ende der Bestellnummer. Beispiel: GLS10LN → GLS10LNE.



11 – Abgangsadapter 16A, variabler Phasenabgriff, Sicherung

	PLS16FN	PLS16F4
Material Adapter	Plastik	Plastik
Leitermaterial	Cu	Cu
Max Kabelquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max Kabeleinführung	13 Ø mm	13 Ø mm
Sicherungsunterteil	5x20	5x20
Sicherung	6,3 A	6,3 A
Ausführung	2P+PE	4P+PE

Die Sicherung befindet sich im Abgangsadapter.



12 – Abgangsadapter mit Kabel

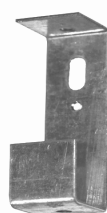
	PLS10L-C* 10A	PLS16F-C* 16A
Material Adapter	Plastik	Plastik
Leitermaterial	Cu	Cu
Sicherungsunterteil	Nicht enthalten	6,3 A
Ausführung	1=L1-N 2=L2-N 3=L3-N 4=L4-N	1=F1-N 2=F2-N 3=F3-N 4=F4-N
Kabellänge *:		
1m < * < 10m		

Abgangsadapter für Notlichtbeleuchtung sind in roter Farbe erhältlich. Setzen Sie bei der Bestellung ein E an das Ende der Bestellnummer.



13 – Zubehör Befestigung

Befestigungsklammer	25/40A	
2/4P	kg	2+2/6/8P kg
PLSS4	0,04	PLSS8 0,05
Klammer für flache Schienenmontage		
PLSS04	0,08	PLSS08 0,18
Klammer für Kabelpritschenbefestigung		
PLSS4C	0,08	PLSS8C 0,09
Haken		
Offen	0,05	PLSGAN
Geschlossen	0,05	PLSGANC



PLSS•



PLSS0•



PLSGANC



PLSGAN

14 - PLS Technische Daten

Bemessungsbetriebstrom	le	[A]	25	25	25	25	40	40	40	40
Ausführung			2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P
Leiter- und Neutralleitermaterial			Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500
Isolationsklasse	Ui	[V]	750	750	750	750	750	750	750	750
Frequenz	f	[Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
L1, L2, L3 Leiterquerschnitt	SF	[mm ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
N Leiterquerschnitt	SN	[mm ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
PE Leiterquerschnitt	SPE	[mm ²]	144	144	256	246	144	144	246	246
L Wirkwiderstand (T=20°C)	R20	[mΩ/m]	8,91	8,91	8,91	8,91	5,57	5,57	5,57	5,57
L Blindwiderstand	X	[mΩ/m]	0,155	0,155	0,155	0,155	0,143	0,143	0,143	0,143
L Scheinwiderstand (T=20°C)	Z20	[mΩ/m]	8,911	8,911	8,911	8,911	5,572	5,572	5,572	5,572
PE Wirkwiderstand (Gehäuse)	RPE	[mΩ/m]	0,194	0,194	0,114	0,114	0,194	0,194	0,144	0,144
PE Blindwiderstand (Gehäuse)	XPE	[mΩ/m]	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141
PE Scheinwiderstand (Gehäuse)	ZPE	[mΩ/m]	0,195	0,195	0,115	0,115	0,195	0,195	0,115	0,115
Verlust durch Joule-Effekt bei le	Pj	[W/m]	18,7	18,7	18,7	18,7	30,0	30,0	30,0	30,0
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1s)	lcw	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
Bemessungsstossstromfestigkeit	l _{pk}	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	4,8	4,8	4,8	4,8
N Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1s)	lcw	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
N Bemessungsstossstromfestigkeit	l _{pk}	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	4,8	4,8	4,8	4,8
PE Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1s)	lcw	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
PE Bemessungsstossstromfestigkeit	l _{pk}	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
IP Schutzgrad	IP		55	55	55	55	55	55	55	55
IK Schutzgrad	IK		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Wärmeabgabe		[kcal/m]	546	846	1392	1692	597	949	1546	1898

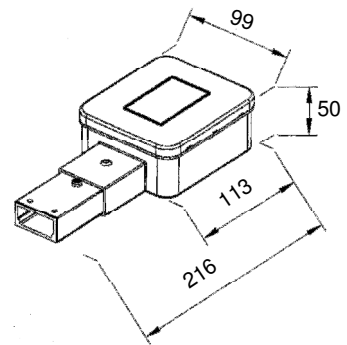
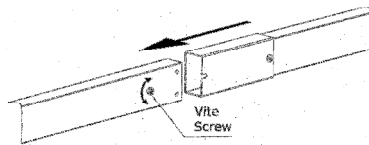
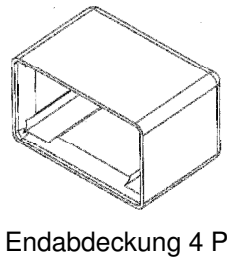
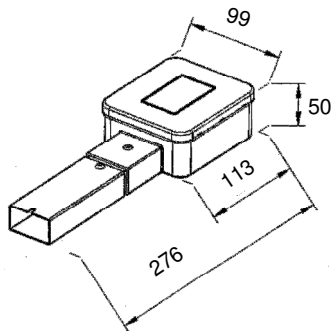
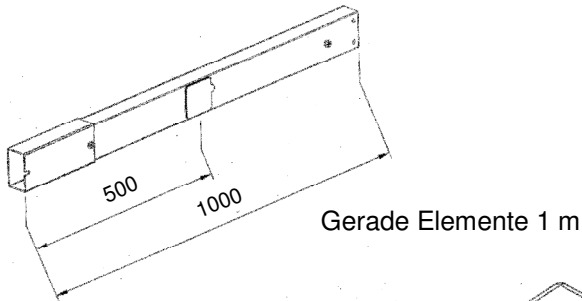
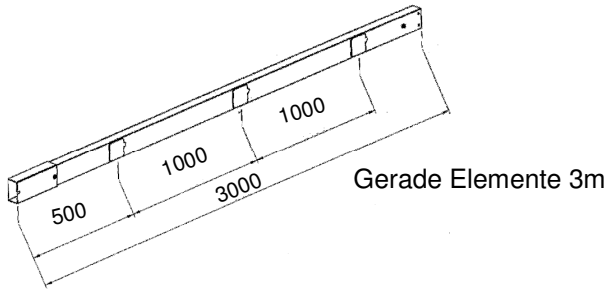
Spannungsverlust im Stromkreis bei voller Auslastung [Δv]

	[A]	25	25	25	25	40	40	40	40
Cosφ = 0,7	[mV/m]	153,5	153,5	153,5	153,5	154,7	154,7	154,7	154,7
Cosφ = 0,8	[mV/m]	174,7	174,7	174,7	174,7	175,7	175,7	175,7	175,7
Cosφ = 0,9	[mV/m]	195,7	195,7	195,7	195,7	196,6	196,6	196,6	196,6
Cosφ = 1,0	[mV/m]	215,8	215,8	215,8	215,8	215,9	215,9	215,9	215,9

Reduktionsfaktor K₁ für Umgebungstemperaturen im Tagesmittel von 24 Stunden

		18°C	25°C	30°C	35°C	41°C	45°C	50°C
	K	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,84	0,70

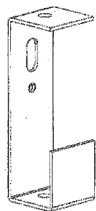
15 – Abmessungen 4P



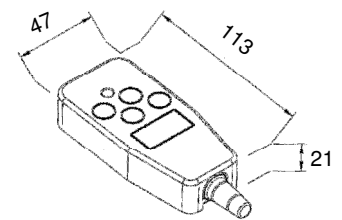
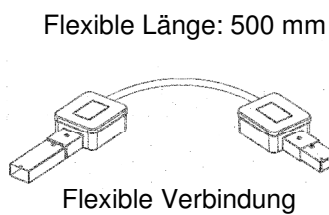
▪ Einspeisekasten links

Verbindungsstelle

Einspeisekasten rechts 4 P

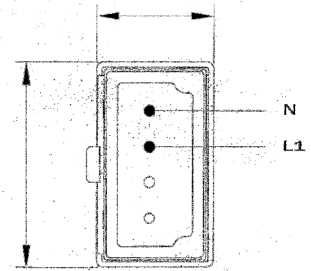


Befestigung 4 P

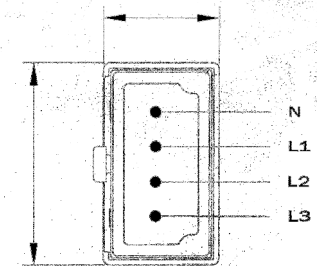


Abgangsadapter 10/16 A

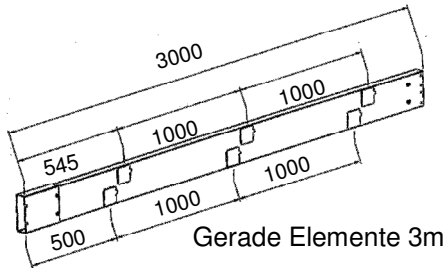
2 P



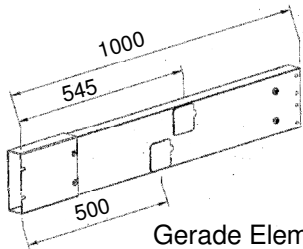
4 P



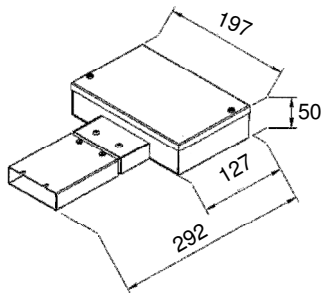
15 – Abmessungen 8P



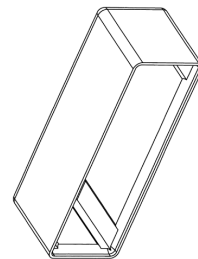
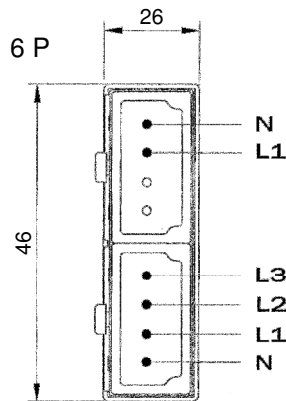
Gerade Elemente 3m



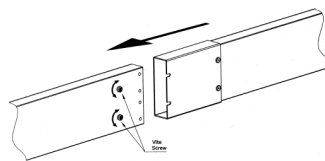
Gerade Elemente 1m



Einspeisekasten links 4 P

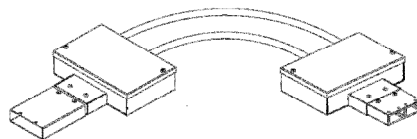


Endabdeckung 8 P

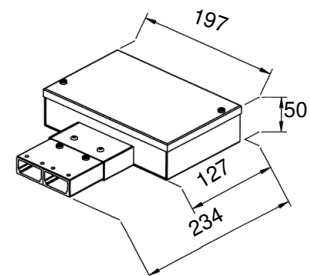
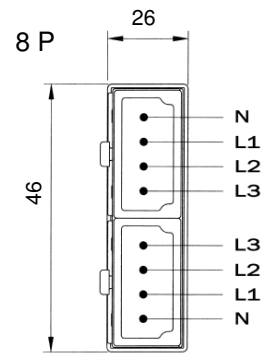
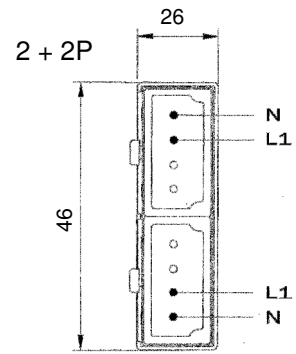


Verbindungsstelle

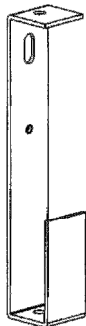
Flexible Länge: 500 mm



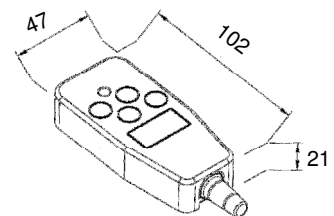
Flexible Verbindung



Einspeisekasten rechts 8 P



Befestigung 8 P



Abgangsadapter 10/16 A

PWE Energietechnik

Johann-Dahmen-Str. 7
D 40667 Meerbusch

T | +49 2132 685 9271
F | +49 2132 685 9272
E | info@pwe-energietechnik.de

www.pwe-energietechnik.de