

entspricht 50 m für Hin- und 50 m für Rückleiter.

Empfehlungen:

Lampennennlast zwischen 145 W und 150 W:

Querschnitt	Länge [m]	5	10	15	20	30	50
1,5 mm ² (AWG 15 - 16)	Schalter-Stellung	24	24.5	-	-	-	-
	Verluste [W]	4.5	8.9	-	-	-	-
2,5 mm ² (AWG 13 - 14)	Schalter-Stellung	24	24	24.5	-	-	-
	Verluste [W]	2.7	5.3	8	-	-	-
4,0 mm ² (AWG 10 - 12)	Schalter-Stellung	24	24	24	24.5	25	-
	Verluste [W]	1.7	3.3	5	6.7	10	-

Lampennennlast zwischen 135 W und 145 W:

Querschnitt	Länge [m]	5	10	15	20	30	50
1,5 mm ² (AWG 15 - 16)	Schalter-Stellung	24	24.5	25.5	-	-	-
	Verluste [W]	4.1	8.2	12.3	-	-	-
2,5 mm ² (AWG 13 - 14)	Schalter-Stellung	24	24	24.5	25	25.5	-
	Verluste [W]	2.5	4.9	7.4	9.8	14.8	-
4,0 mm ² (AWG 10 - 12)	Schalter-Stellung	24	24	24	24.5	25	26
	Verluste [W]	1.5	3.1	4.6	6.2	9.2	15.4

Lampennennlast zwischen 115 W und 135 W:

Querschnitt	Länge [m]	5	10	15	20	30	50
1,5 mm ² (AWG 15 - 16)	Schalter-Stellung	24	24.5	25	26	26	-
	Verluste [W]	3.6	7.2	10.7	14.3	14.3	-
2,5 mm ² (AWG 13 - 14)	Schalter-Stellung	24	24	24.5	25	25.5	26
	Verluste [W]	2.1	4.3	6.4	8.6	12.9	14.3
4,0 mm ² (AWG 10 - 12)	Schalter-Stellung	24	24	24	24	24.5	25.5
	Verluste [W]	1.3	2.7	4	5.4	8	13.4

Lampennennlast zwischen 60 W und 115 W:

Querschnitt	Länge [m]	5	10	15	20	30	50
1,5 mm ² (AWG 15 - 16)	Schalter-Stellung	24	24.5	25	25.5	26.5	28.5
	Verluste [W]	2.6	5.3	7.9	10.5	15.8	26.3
2,5 mm ² (AWG 13 - 14)	Schalter-Stellung	24	24	24	24.5	25	26.5
	Verluste [W]	1.6	3.2	4.7	6.3	9.5	15.8
4,0 mm ² (AWG 10 - 12)	Schalter-Stellung	24	24	24	24	24.5	25.5
	Verluste [W]	1	2	3	3.9	5.9	9.8

Lampennennlast bis 60 W:

Querschnitt	Länge [m]	5	10	15	20	30	50
1,5 mm ² (AWG 15 - 16)	Schalter-Stellung	24	24	24	24.5	25	26
	Verluste [W]	0.7	1.4	2.1	2.9	4.3	7.1
2,5 mm ² (AWG 13 - 14)	Schalter-Stellung	24	24	24	24	24.5	25
	Verluste [W]	0.4	0.9	1.3	1.7	2.6	4.3
4,0 mm ² (AWG 10 - 12)	Schalter-Stellung	24	24	24	24	24	24.5
	Verluste [W]	0.3	0.5	0.8	1.1	1.6	2.7

Legende:

Grün: Empfohlene Kombination aus Lampennennlast, Kabellänge, Kabelquerschnitt und Drehschalterstellung
Gelb: Max. Leitungsverluste für die Kombination.
Rot: Kombination darf nicht angewendet werden, da Leitungsverluste bzw. Spannungsabfall über der Leitung zu hoch

Wird zwischen Netzteil und Lampe ein Dimmer angeschlossen, dann gilt der Vorschlag nur für die Kabellänge zwischen Netzteil und Dimmer. Die Kabelstrecke zwischen Dimmer und Lampe ist dabei nicht berücksichtigt.

Falls Netzteil und Dimmer in einem gemeinsamen Schaltschrank montiert sind, können die o.g. Vorschläge auch als grobe Richtwerte für das Kabel zwischen Dimmer und Lampe verwendet werden. Allerdings ist bei der Erhöhung der Ausgangsspannung unbedingt darauf zu achten, dass in keinem Dimmkanal eine Überspannung an der Lampe entsteht.

Bei Speisung eines 150 W RGB-LED-Streifens mit Hilfe eines Vierleiterkabels (drei Leiter für die Einzelfarben und ein gemeinsamer Rückleiter) ist beispielsweise zu berücksichtigen, dass sich der Strom zum LED-Streifen auf die 3 Hinleitungen für die Farben aufteilt. Damit ist der Spannungsabfall auf der Hinleitung in dieser Konfiguration geringer als der in den obigen Tabelle angenommene Abfall. Die vorgeschlagenen Drehschalterstellungen für diese Konfiguration können daher zu Überspannungen am LED-Streifen führen. Bei derartigen Konfigurationen **muss unbedingt** die maximal zulässige Drehschalterstellung mit Hilfe von **Spannungsmessungen an der Lampe** ermittelt werden. Im Zweifelsfall sollte der Drehschalter nie höher als auf die maximal zulässige Eingangsspannung der Lampe gestellt werden.

6 Technische Daten



SMPS, die einen **kurzschlussfesten Sicherheitstransformator** (unbedingt oder bedingt) enthalten (hier: dauer-kurzschlussfest)

Netzstrom: 0,76 A max.

Leistungsfaktor $\cos\phi = 0,96$ (bei Nennstrom)

Max. Wirkungsgrad $\eta = 94,5 \%$

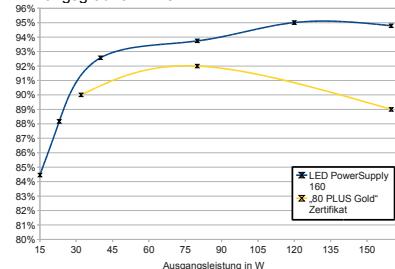
Leistungsaufnahme Standby: typ. 0,1 W

Ausgang Bemessungsausgangsleistung: 160 W

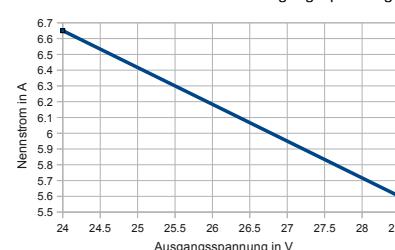
Bemessungsausgangsspannung: 24 .. 28,5 V DC SELV

Isolation (Eingang-Ausgang): 4 kV AC

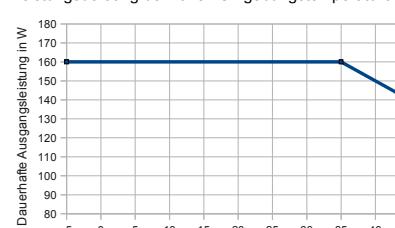
Wirkungsgradkennlinie:



Nennstrom bei unterschiedlichen Ausgangsspannungen:



Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen:



Anzeige- und Bedienelemente

LEDs:

- Power (grün), Anzeige des Betrieb des Reglers
- Normal Load (grün), Anzeige der Aktivität des Spannungsreglers (CV-Betrieb)
- Max Load (gelb), Anzeige der Aktivität des Stromreglers (CV-Betrieb)

Drehschalter zur Einstellung der Ausgangsspannung

Anschlüsse Netzspannungsversorgung:
2 pol. Schraubklemme
Leiterquerschnitt: 0,25 – 4 mm² (starr);
0,25 – 2,5 mm² (flexibel)

Ausgang:
2 pol. Schraubklemme
Leiterquerschnitt: 0,25 – 4 mm² (starr);
0,25 – 2,5 mm² (flexibel)

Gehäuse DIN Hutschienengehäuse für 35 mm Tragschiene
Breite: 4 TE
Abmessungen: 72 x 90 x 63 mm (L x B x H)
Schutztart: IP20
Entflammbarkeitsklasse: V0

Weiteres Nur zur Verwendung in Innenräumen

Nur für den Betrieb im Schaltschrank

Zulässige Umgebungstemperaturen: -5 °C .. 45 °C

Sicherheit: Geprüft nach IEC 61347-2-13

EMV: Geprüft nach DIN EN 55015 und EN 61547

Schutzklasse: 2

Überspannungskategorie: III

7 Empfohlenes Zubehör

- Enertex ® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x DK (1174-DK)
- Enertex ® KNX LED Dimmsequenzer 20A/5x REG (1174-REG)

8 Support

Der E-Mail Produktsupport erfolgt über die Adresse mail@enertex.de