



**TALEXdriver LCI 100 W 350/500/700/1050 mA OTD EC**  
Baureihe TEC Outdoor

## Produktbeschreibung

- Unabhängiger Fixed-Output-LED-Driver
- Konstantstrom-LED-Driver
- Ausgangsstrom 350, 500, 700 oder 1.050 mA
- Max. Ausgangsleistung 100 W
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei  $t_a$  max. 55 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e

## Eigenschaften

- Robustes Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP67

## Funktionen

- Übertemperaturschutz
- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz
- Leerlaufschutz
- Schutz gegen Burst-Spannungen bis zu 1,2 kV
- Schutz gegen Surge-Spannungen bis zu 4 kV (zwischen L und N)
- Schutz gegen Surge-Spannungen bis zu 6 kV (zwischen L/N und Erde)



Normen, Seite 3

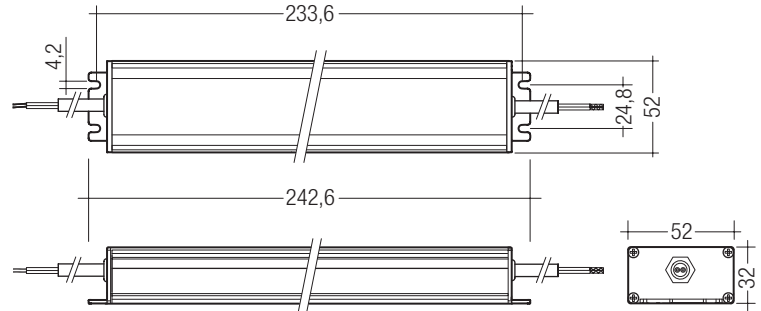
Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 4

IP67        

**TALEXdriver LCI 100 W 350/500/700/1050 mA OTD EC**  
Baureihe TEC Outdoor

### Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC	198 – 264 V
Strom bei 50 Hz 230 V	0,6 A
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Max. Eingangsleistung	115 W
Max. Eingangsleistung für 1.050 mA	118 W
Ausgangsleistungsbereich	50 – 100 W
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 10 %
THD (bei 230 V, 50 Hz, Minimallast)	< 15 %
Ausgangsstromtoleranz	± 5 %
Typ. Ausgangsstrom Restwelligkeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	± 5 %
Einschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	≤ 0,2 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	≤ 0,1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	0 s
Umgebungstemperatur ta	-40 ... +55 °C
Umgebungstemperatur ta (bei Lebensdauer 50.000 h)	55 °C
Max. Gehäusetemperatur tc	85 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +80 °C
Abmessung L x B x H	242,6 x 52 x 32 mm



### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Kleinmengen	Verpackung Großmengen	Gewicht pro Stk.
LCI 100W 350mA OTD EC	87500331	10 Stk.	80 Stk.	400 Stk.	0,755 kg
LCI 100W 500mA OTD EC	87500332	10 Stk.	80 Stk.	400 Stk.	0,755 kg
LCI 100W 700mA OTD EC	87500333	10 Stk.	80 Stk.	400 Stk.	0,755 kg
LCI 100W 1050mA OTD EC	28000652	10 Stk.	80 Stk.	400 Stk.	0,788 kg

### Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom	Leistungsfaktor bei Volllast <sup>①</sup>	Wirkungsgrad bei Volllast <sup>①</sup>	Leistungsfaktor bei min. Last <sup>①</sup>	Wirkungsgrad bei min. Last <sup>①</sup>	Min. Vorwärtsspannung <sup>①</sup>	Max. Vorwärtsspannung <sup>①</sup>	Max. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsstoßstrom <sup>①</sup>
LCI 100W 350mA OTD EC	350 mA	0,98	91 %	0,96	89 %	143 V	286 V	343 V	370 mA
LCI 100W 500mA OTD EC	500 mA	0,99	90 %	0,95	88 %	100 V	200 V	240 V	530 mA
LCI 100W 700mA OTD EC	700 mA	0,98	90 %	0,95	86 %	71 V	143 V	171 V	740 mA
LCI 100W 1050mA OTD EC	1.050 mA	0,98	90 %	0,95	85 %	47 V	96 V	116 V	1.110 mA

<sup>①</sup> Testwert bei 230 V, 50 Hz.

### Normen

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547

### Überlastschutz

Wenn die Vorwärtsspannung des LED-Modules die maximale Ausgangsspannung überschreitet, dann wird der LED-Driver in den Konstantspannungs-betrieb versetzt. Nach Behebung der Überlast erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

### Übertemperaturschutz

Der LED-Driver ist vor kurzzeitiger thermischer Überlastung geschützt. Bei Überschreitung der Grenztemperatur schaltet das Gerät selbständig ab und wenn es abgekühlt ist wieder ein. Nach Behebung der Temperaturstörung wird der Normalbetrieb automatisch wiederhergestellt. Der Übertemperaturschutz wird aktiviert ab 6 °C über  $t_c$  max.

### Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluß am LED Ausgang, schaltet der LED-Driver in den Halte-Modus (Lacht-Up-Modus). Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb und der Netzstrom fließt wieder (Abschaltung des Netzstromes für länger als 0,5 s und dann Wiedereinschaltung).

### Verhalten bei Leerlauf

Der LED-Driver arbeitet mit Konstantspannung. Im Leerlauf liegt am Ausgang die maximale Ausgangsspannung an (Leerlaufspannung, Referenz auf Seite 1).

### Erwartete Lebensdauer

Typ	$t_a$	40 °C	50 °C	55 °C
LCI 100W 350mA OTD EC	$t_c$	65 °C	75 °C	85 °C
	Lebensdauer	80.000 h	60.000 h	50.000 h
LCI 100W 500mA OTD EC	$t_c$	65 °C	75 °C	85 °C
	Lebensdauer	80.000 h	60.000 h	50.000 h
LCI 100W 750mA OTD EC	$t_c$	65 °C	75 °C	85 °C
	Lebensdauer	80.000 h	60.000 h	50.000 h
LCI 100W 1050mA OTD EC	$t_c$	60 °C	70 °C	80 °C
	Lebensdauer	80.000 h	60.000 h	50.000 h

### Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

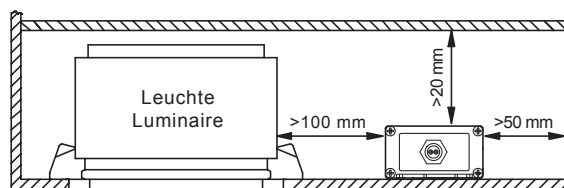
Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	$I_{max}$	Pulsdauer
LCI 100W 350mA OTD EC	8	12	16	24	4	6	8	12	60 A	250 µs
LCI 100W 500mA OTD EC	8	12	16	24	4	6	8	12	60 A	250 µs
LCI 100W 750mA OTD EC	8	12	16	24	4	6	8	12	60 A	250 µs
LCI 100W 1050mA OTD EC	8	12	16	24	4	6	8	12	60 A	250 µs

### Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230V / 50 Hz und Vollast) in %

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
LCI 100W 350mA OTD EC	10	9	5	4	3	2
LCI 100W 500mA OTD EC	10	9	5	4	3	2
LCI 100W 750mA OTD EC	10	9	5	4	3	2
LCI 100W 1050mA OTD EC	10	9	5	4	3	2

### Montageumgebung

Säurefrei; Ölfrei; Fettfrei. Die am Gerät angegebene maximale Umgebungstemperatur ( $t_a$ ) darf nicht überschritten werden. Die unten angegebenen Mindestabstände sind Empfehlungen und von der eingesetzten Leuchte abhängig. Versorgungseinheit nicht für Montage direkt in der Ecke geeignet. Es werden Klemmen nach EN 60998-2-1 oder EN 60998-2-2 benötigt.

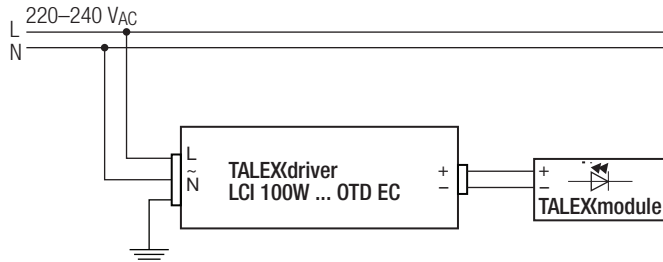


### Lagerbedingungen

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches ( $t_a$ ) befinden.

### Anschlussdiagramm



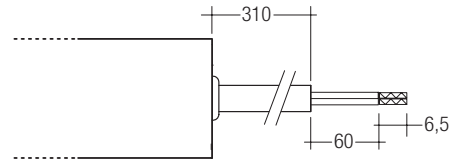
### Installationshinweise

Das sekundärseitige Schalten der LEDs ist nicht gestattet.

Das LED-Modul und alle Kontaktstellen innerhalb der Verdrahtung ausreichend gegen 3,3 kV Überspannung isolieren. Luft- und Kriechstrecke einhalten.

### Verdrahtung

Kabel primärseitig			Kabel sekundärseitig	
L	N	PE	+	-
braun	blau	grün/gelb	braun	blau



**PRI:**  
3x1,0 mm<sup>2</sup>

**SEC:**  
2x1,0 mm<sup>2</sup>

### Verdrahtungshinweise

- Alle Verbindungen möglichst kurz halten, um gutes EMV-Verhalten zu erreichen
- Netzleitungen getrennt vom LED-Driver und anderen Leitungen führen (ideal 5 – 10 cm Abstand)
- Die maximale Länge der Ausgangsleitungen beträgt 3 m.
- Sekundäres Schalten ist nicht zulässig
- Falsche Verdrahtung kann LED-Module zerstören.
- Die Verdrahtung muss vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

### Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Leuchtmittel sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß IEC 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V<sub>DC</sub> während 1 Sekunde unterzogen werden.

Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V<sub>AC</sub> (oder 1,414 x 1500 V<sub>DC</sub>). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

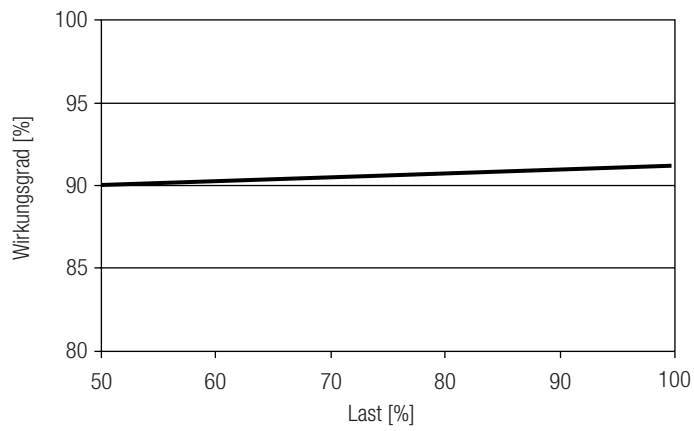
### Zusätzliche Informationen

weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

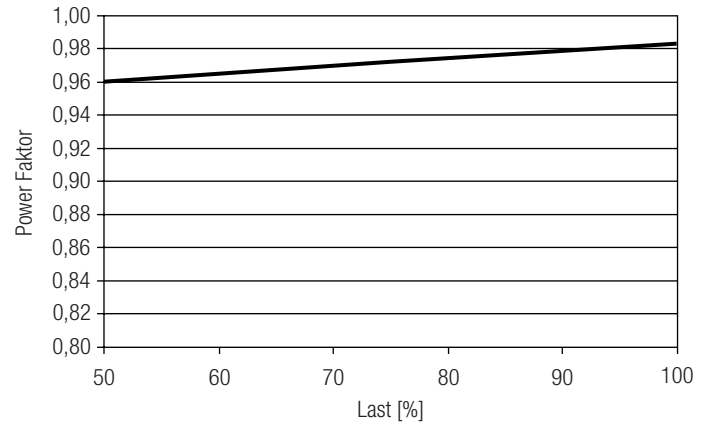
Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services  
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

Diagramme LCI 100W 350mA OTD EC

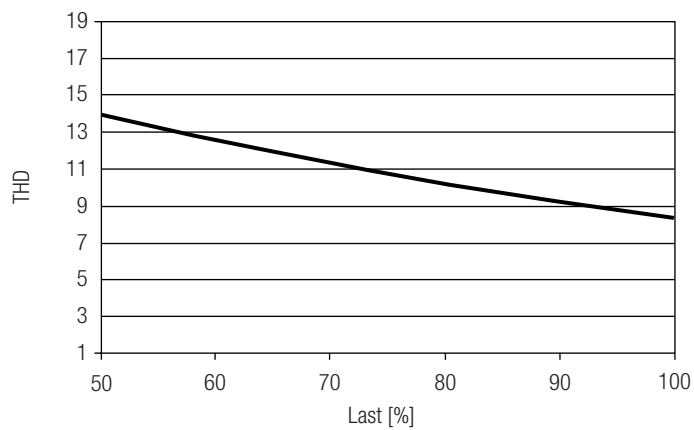
Wirkungsgrad in Abhängigkeit zur Last



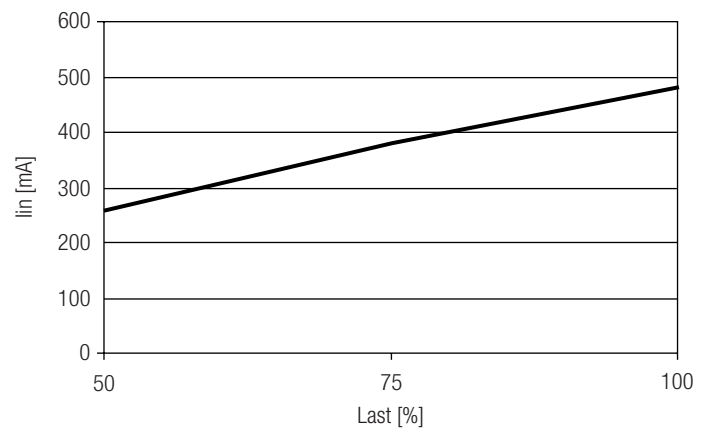
Power Faktor in Abhängigkeit zur Last



THD in Abhängigkeit zur Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last

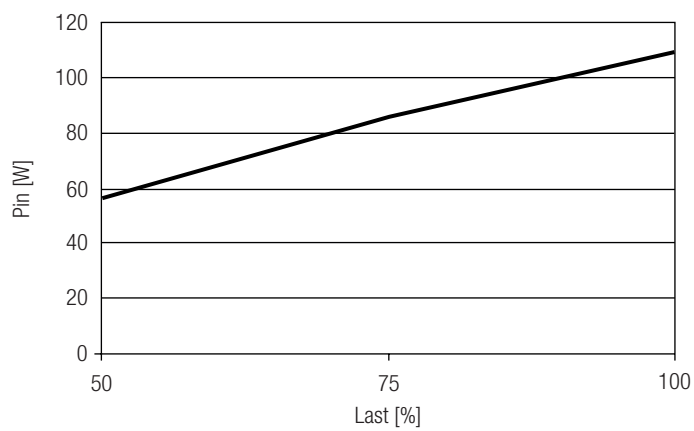
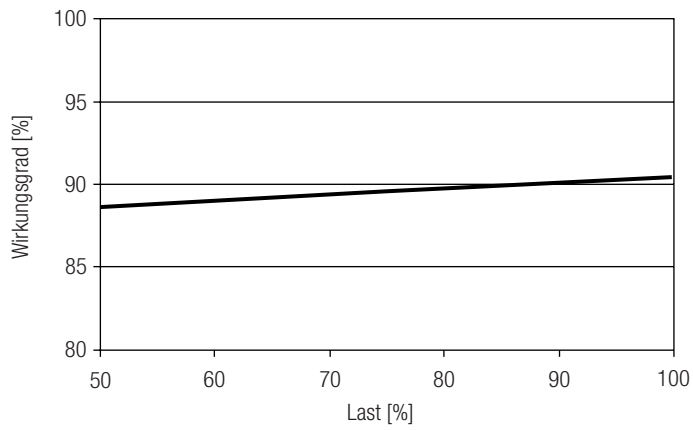
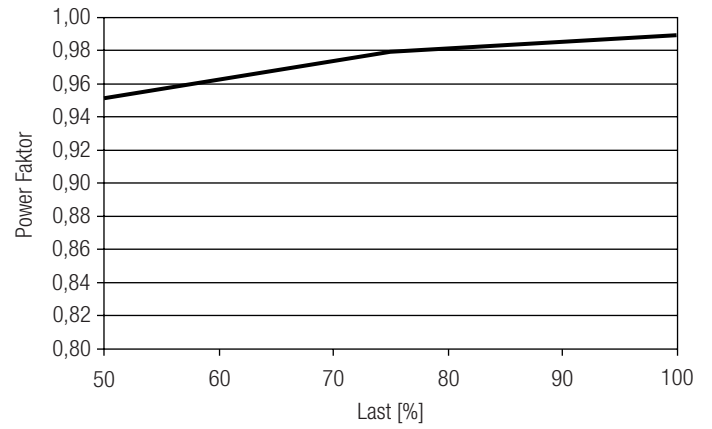


Diagramme LCI 100W 500mA OTD EC

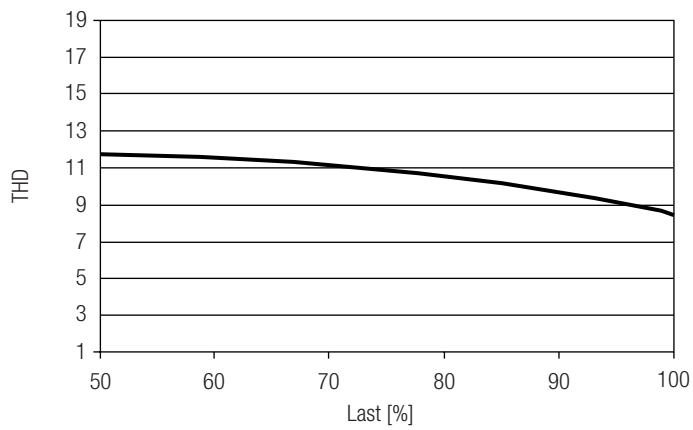
Wirkungsgrad in Abhängigkeit zur Last



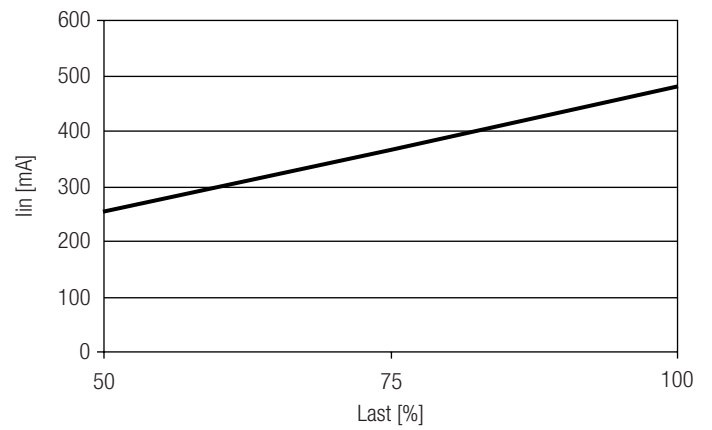
Power Faktor in Abhängigkeit zur Last



THD in Abhängigkeit zur Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last

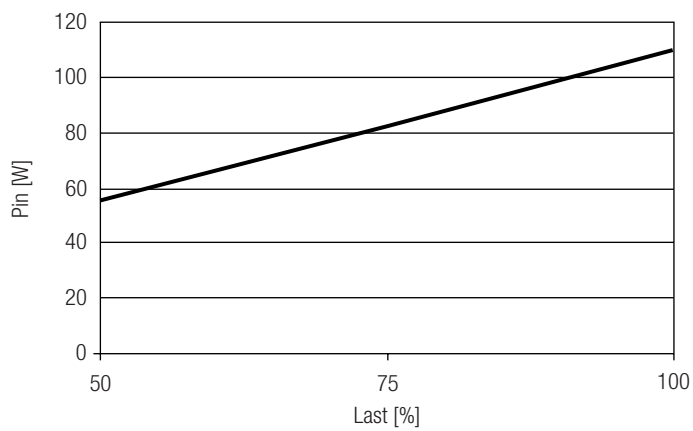
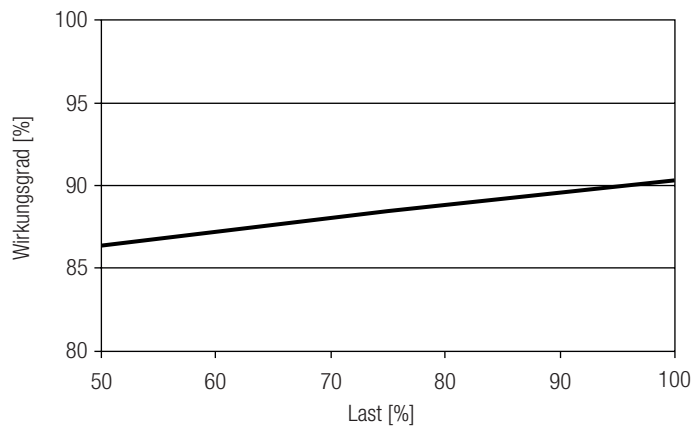
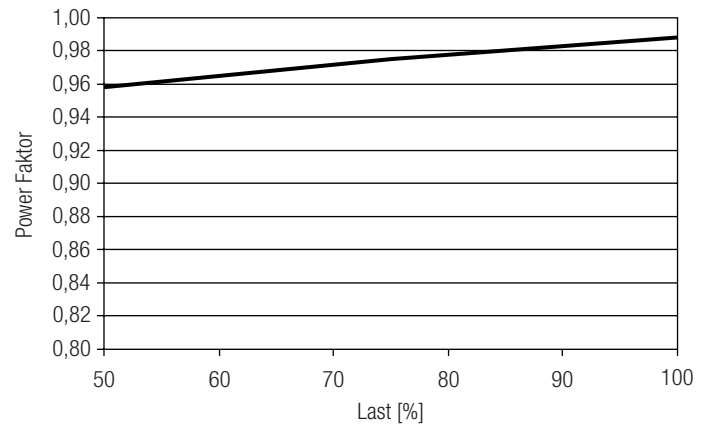


Diagramme LCI 100W 700mA OTD EC

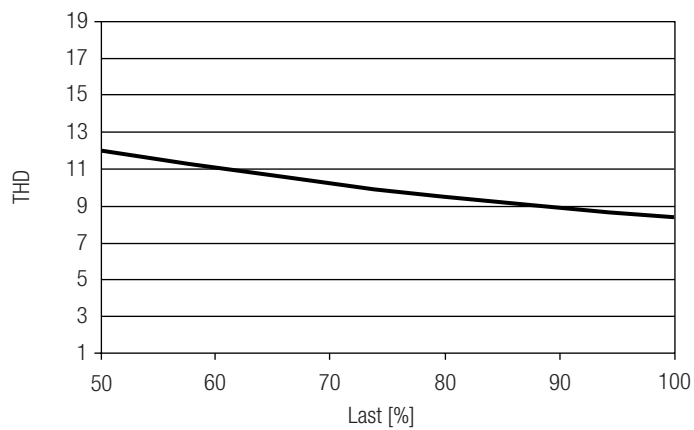
Wirkungsgrad in Abhängigkeit zur Last



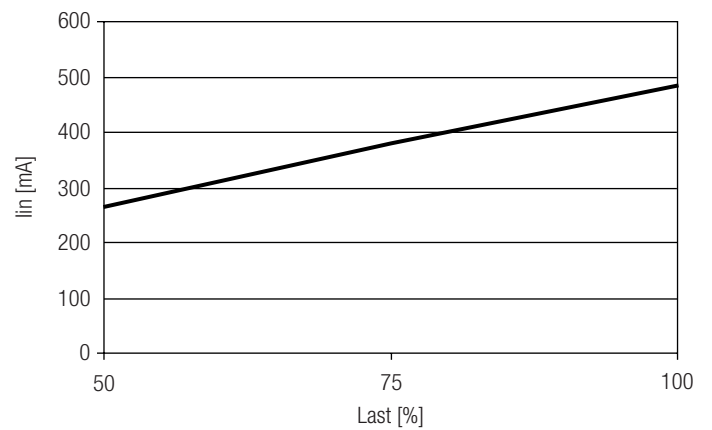
Power Faktor in Abhängigkeit zur Last



THD in Abhängigkeit zur Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last

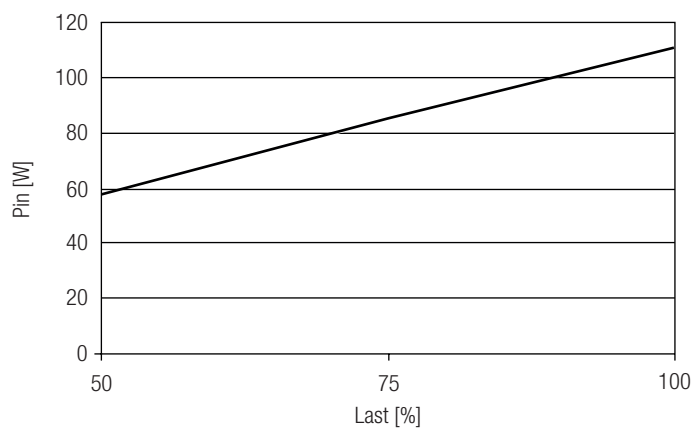
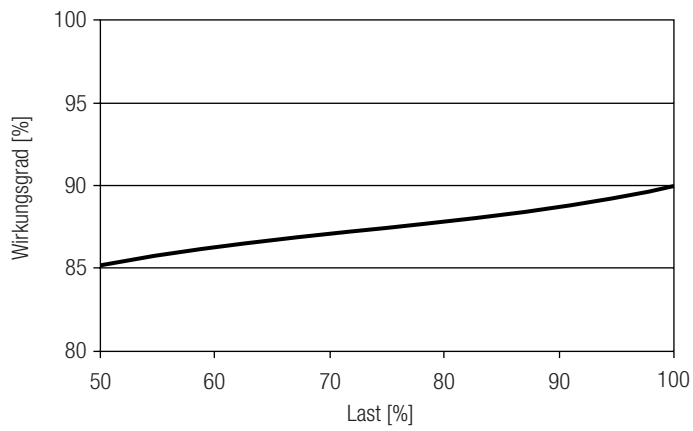
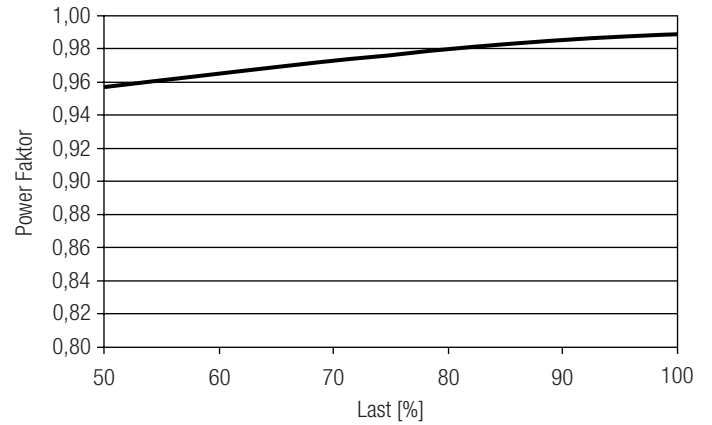


Diagramme LCI 100W 1050mA OTD EC

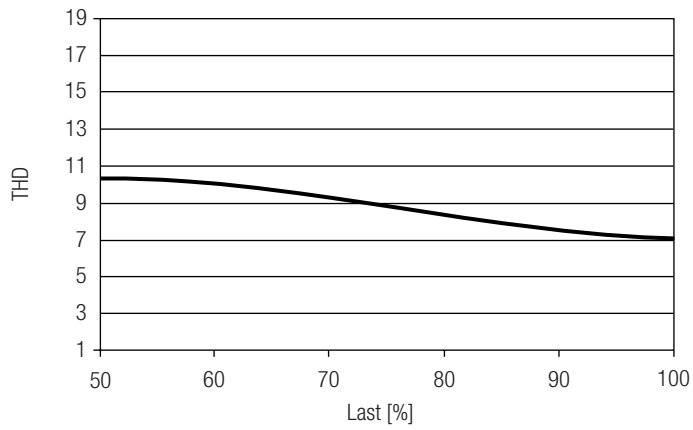
Wirkungsgrad in Abhängigkeit zur Last



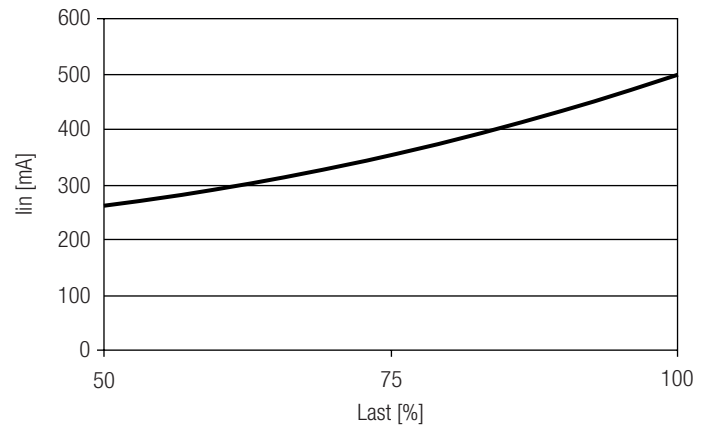
Power Faktor in Abhängigkeit zur Last



THD in Abhängigkeit zur Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last

