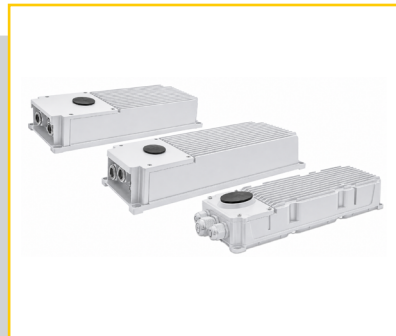


CC PrimeLine NFC HP DMX/DALI2 D_x



PRIMELINE NFC HP DMX/DALI2 D_x

187628, 187629, 187630, 187631, 187632

Typische Anwendungsbereiche

- Stadionbeleuchtung



PrimeLine NFC HP DMX/DALI2 D_x

- IDEAL GEEIGNET FÜR STADIONBELEUCHTUNG
HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN
- KONFIGURATION VIA NFC
- DIMMBAR: DMX512/RDM, DALI (ED. 2)
- INTEGRIERTES 16-V-DC-DALI-2-BUS-NETZTEIL
- HILFSSTROMVERSORGUNG: 24 V / 125 MA
- SEHR GERINGER RESTWELIGKEITSSTROM
- LANGE LEBENSDAUER:
BIS ZU 100,000 STUNDEN.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



PrimeLine NFC HP DMX/DALI2 Dx

Produkteigenschaften

- Robustes Gehäuse für Stadionbeleuchtung

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über NFC-Schnittstelle
- Programmierbar über die NFC-Schnittstelle (kontaktlos)
 - Dimmmodus: DALI2/DMX
 - Zeitgesteuertes Dimmen (Mitternachtsdimmung)
 - LED-Treiber OTP (integrierter Schutz)
 - Leuchtmittel OTP (NTC-Anschlüsse)
 - Konstanter Lichtstrom (CLO)

Elektrische Eigenschaften

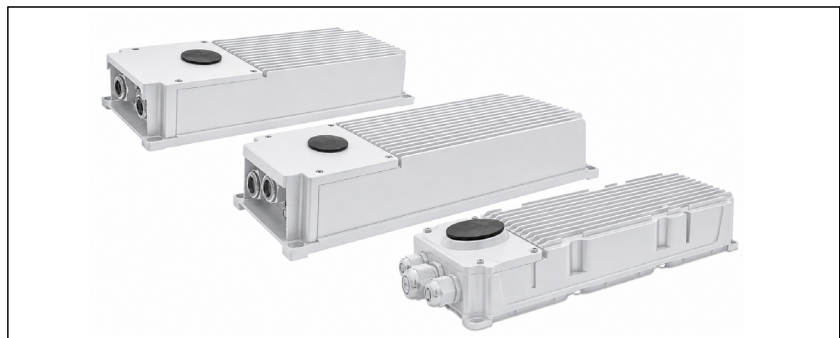
- Nennspannung: 200–400 V AC $\pm$ 10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Anschlussklemmen:
 - Eingang (L, N, G): 1,0-2,5 mm² (16 AWG-12 AWG)
 - Ausgang, NTC, AUX: 1,0-2,5 mm² (16 AWG-12 AWG)
 - Dimmung: 0,5-1,5 mm² (22 AWG-16 AWG)
- Kabelverschraubungen:
 - Eingang (L, N, G): M25
 - Ausgang, NTC, AUX: M25
 - Dimmung: M16
- Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,95
- Max. Betriebsspannung (U_{OUT}):
 - 550 V (187628)
 - 600 V (187629, 187630, 187631, 187632)

Dimmeigenschaften

- DALI2
 - Dimmbereich: 1-100 %
- DMX512-RDM
 - Dimmbereich: 0,1-100 %

Sicherheitseigenschaften

- Schutz vor transienten Hauptspannungsspitzen
 - bis zu 10 kV (zwischen L und N) und
 - bis zu 10 kV (zwischen L/N und PE)
- Elektronischer Kurzschlusschutz (SCP)
- Übertemperaturschutz (OTP)
- Überspannungsschutz (OVP)
- Überlastschutz (OPP)
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse I



Angewandte Normen

- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- EN 62493
- EN 62386-101 DALI Ed. 2, Part101,102,207
- EN 62386, Part 150, 250, 251, 252, 253
- EN 55015

Abmessungen

Best.-Nr.	Gehäuse	Länge a mm	Breite b mm	Höhe c mm
187628	M108	335	143,5	58,6
187629	M109	400	150	80,5
187630	M109,1	400	150	80,5
187631	M110	500	150	80,5
187632	M110	500	150	80,5

Verpackungseinheiten

Best.-Nr.	Verpackungseinheit		
	Stück pro Packung	Kartons pro Palette	Gewicht g
187628	2	42	3625
187629	2	36	4750
187630	2	36	5250
187631	1	60	7000
187632	1	60	7000



Dimmung Analog



Stromeinstellung



Energie- und Diagnosedaten:

DALI parts 251, 252, 253

Produktgarantie

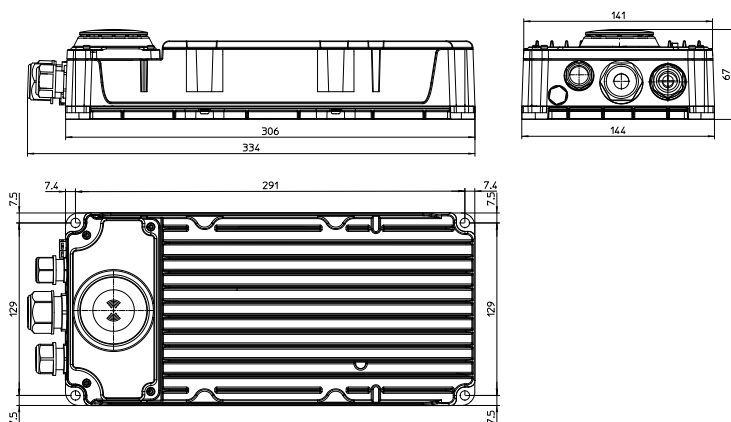
5 Jahre

Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

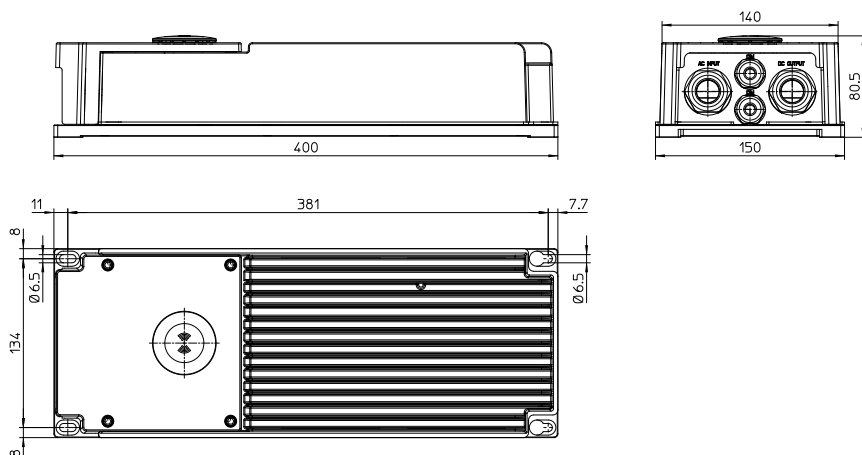
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Produktzeichnungen

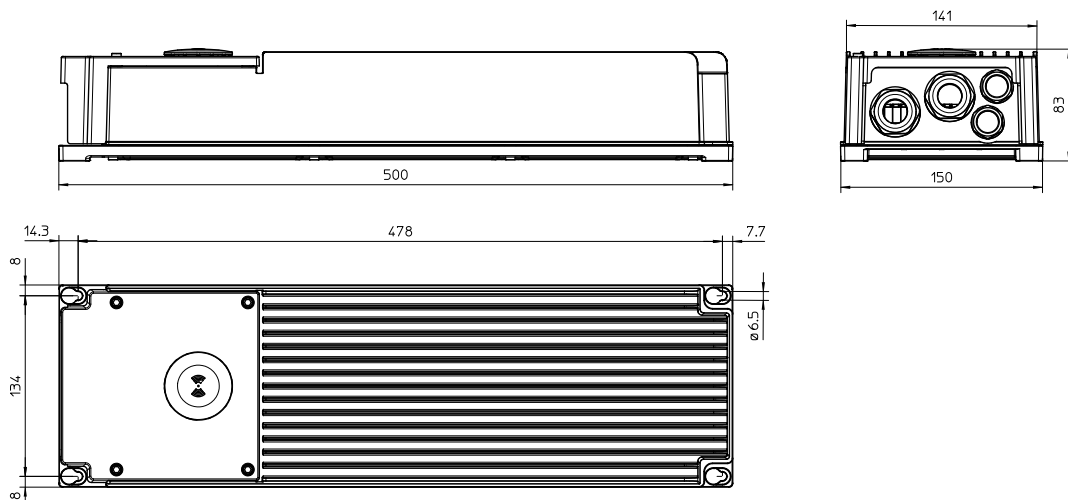
M108



M109



M110



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Kanäle	Typ	Best.-Nr.	Eingangsspannungs- bereich (50–60 Hz) V AC (± 10 %)	Einschaltstrom A / μ s	Ausgangs- strom DC mA (± 5 %)	Werks- einstellung mA	Ausgangs- spannung DC [V]	THD bei Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
680	1x 680 W	ECXd 2600.759	187628	200–400	15 / 2230	260–2600	1400	200–500	2	96,5	≤ 1
880	1x 880 W	ECXd 3400.760	187629	200–400	15 / 2170	340–3400	1400	200–500	2	96,5	≤ 1
1200	2x 600 W	ECXd 22300.761	187630	200–400	19 / 3360	230–2300	1400	200–500	5	96,5	≤ 1
1800	3x 600 W	ECXd 32300.762	187631	200–400	23 / 1800	230–2300	1400	200–500	4	96,5	≤ 1
2100	3x 700 W	ECXd 32700.763	187632	200–400	24 / 2280	270–2700	1400	200–500	4	96,5	≤ 1

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Treibers führen.

Best.-Nr.	Umgebungstemperatur- bereich		Betriebsfeuchtigkeits- bereich		Lagertemperatur- bereich		Lagerfeuchtigkeits- bereich		Max. Betriebstemperatur am t_c -Punkt		Schutzart
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C		
187628	–40	+55	10	80	–40	+85	5	50	+80 ($t_c, life$) * +90 ($t_c, max.$) *		IP66
187629	–40	+55	10	80	–40	+85	5	50	+80 ($t_c, life$) * +90 ($t_c, max.$) *		
187630	–40	+50	10	80	–40	+85	5	50	+80 ($t_c, life$) * +90 ($t_c, max.$) *		
187631	–40	+55	10	80	–40	+85	5	50	+80 ($t_c, life$) * +90 ($t_c, max.$) *		
187632	–40	+55	10	80	–40	+85	5	50	+80 ($t_c, life$) * +90 ($t_c, max.$) *		

* $t_c, life$: (t_c , warranty) | $t_c, max.$: (max. erlaubte t_c Temperatur)

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebs- strom	Best.-Nr.														
	187628			187629			187630			187631			187632		
Alle	70 °C	80 °C	90 °C	70 °C	80 °C	90 °C	70 °C	80 °C	90 °C	70 °C	80 °C	90 °C	70 °C	80 °C	90 °C
Sid.	100,000	50,000	30,000	100,000	50,000	30,000	100,000	50,000	30,000	100,000	50,000	30,000	100,000	50,000	30,000

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED
Type ECXd 3400.760
Ref.-No. 187629
Made in China

DALI2

DMX512/RDM

EL



INPUT	
U _N	200...400 V~
I _N	5.0 A max.
P _N	940 W
f _N	50...60 Hz
λ	0.9C...0.98

OUTPUT	
I _{rated} per channel	340...3400 mA
U _{rated} per channel	200...500 V
U _{out}	600 V
Rated total max. power	880 W
Output Channel	1x 880 W
t _a (200-277 V~)	-40...50 °C
t _a (277-400 V~)	-40...55 °C
t _c	90 °C

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED
Type ECXd 22300.761
Ref.-No. 187630
Made in China

DALI2

DMX512/RDM

EL



INPUT	
U _N	200...400 V~
I _N	6.4 A max.
P _N	1265 W
f _N	50...60 Hz
λ	0.9C...0.98

OUTPUT	
I _{rated} per channel	230...2300 mA
U _{rated} per channel	200...500 V
U _{out}	600 V
Rated total max. power	1200 W
Output Channel	2x 600 W
t _a (200-277 V~)	-40...45 °C
t _a (277-400 V~)	-40...50 °C
t _c	90 °C

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED
Type ECXd 32300.762
Ref.-No. 187631
Made in China

DALI2

DMX512/RDM

EL



INPUT	
U _N	200...400 V~
I _N	10 A max.
P _N	1950 W
f _N	50...60 Hz
λ	0.9C...0.98

OUTPUT	
I _{rated} per channel	230...2300 mA
U _{rated} per channel	200...500 V
U _{out}	600 V
Rated total max. power	1800 W
Output Channel	3x 600 W
t _a (200-277 V~)	-40...45 °C
t _a (277-400 V~)	-40...50 °C
t _c	85 °C

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED
Type ECXd 32700.763
Ref.-No. 187632
Made in China

DALI2

DMX512/RDM

EL



INPUT	
U _N	200...400 V~
I _N	11.5 A max.
P _N	2250 W
f _N	50...60 Hz
λ	0.9C...0.98

OUTPUT	
I _{rated} per channel	270...2700 mA
U _{rated} per channel	200...500 V
U _{out}	600 V
Rated total max. power	2100 W
Output Channel	3x 700 W
t _a (200-277 V~)	-40...45 °C
t _a (277-400 V~)	-40...50 °C
t _c	90 °C

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf
Electronic Converter for LED
Type ECXd 2600.759
Ref.-No. 187628
Made in China

DALI2

DMX512/RDM

EL

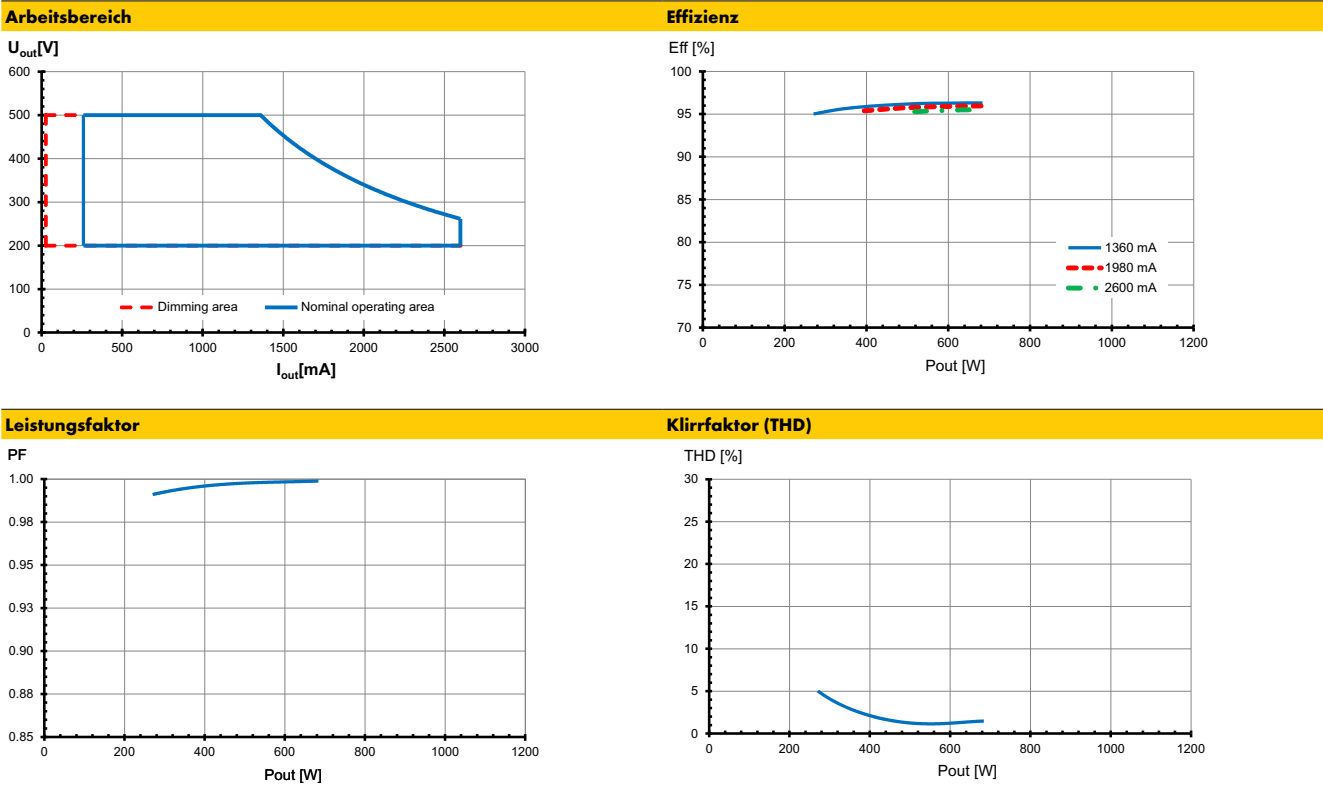


INPUT	
U _N	200...400 V~
I _N	3.8 A max.
P _N	760 W
f _N	50...60 Hz
λ	0.9C...0.98

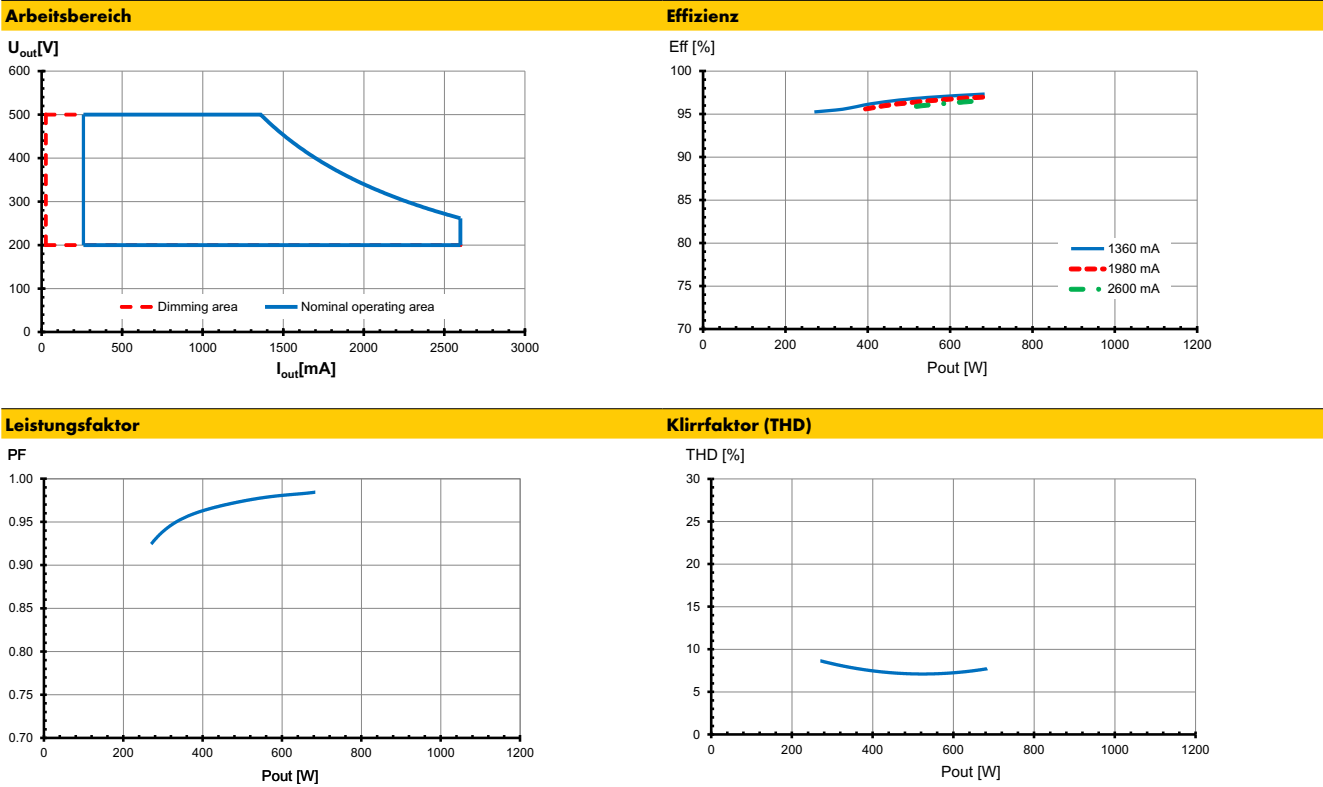
OUTPUT	
I _{rated} per channel	260...2600 mA
U _{rated} per channel	200...500 V
U _{out}	600 V
Rated total max. power	680 W
Output Channel	1x 680 W
t _a (200-277 V~)	-40...50 °C
t _a (277-400 V~)	-40...55 °C
t _c	90 °C

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187628 bei 230V / Typ ECXd 2600.759

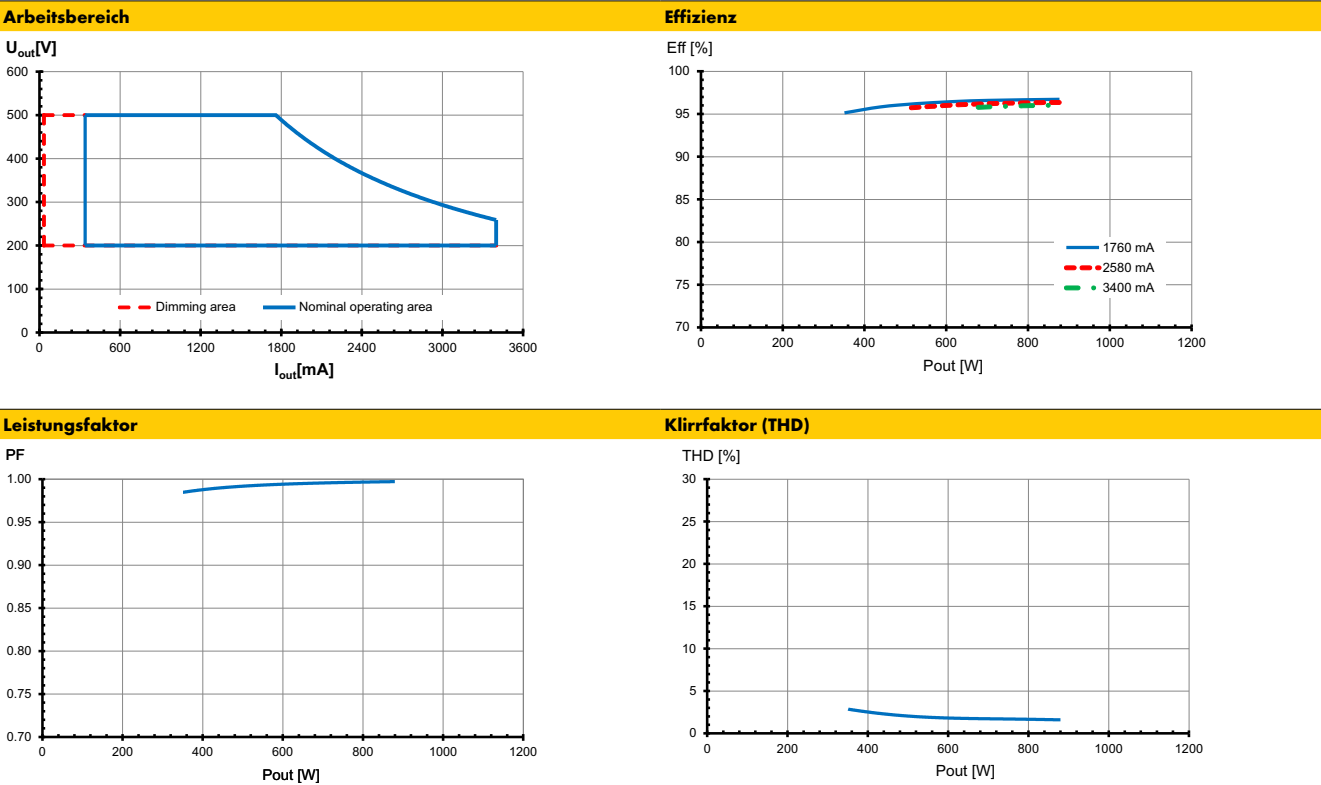


Typ. Leistungsdiagramme für 187628 bei 400V / Typ ECXd 2600.759

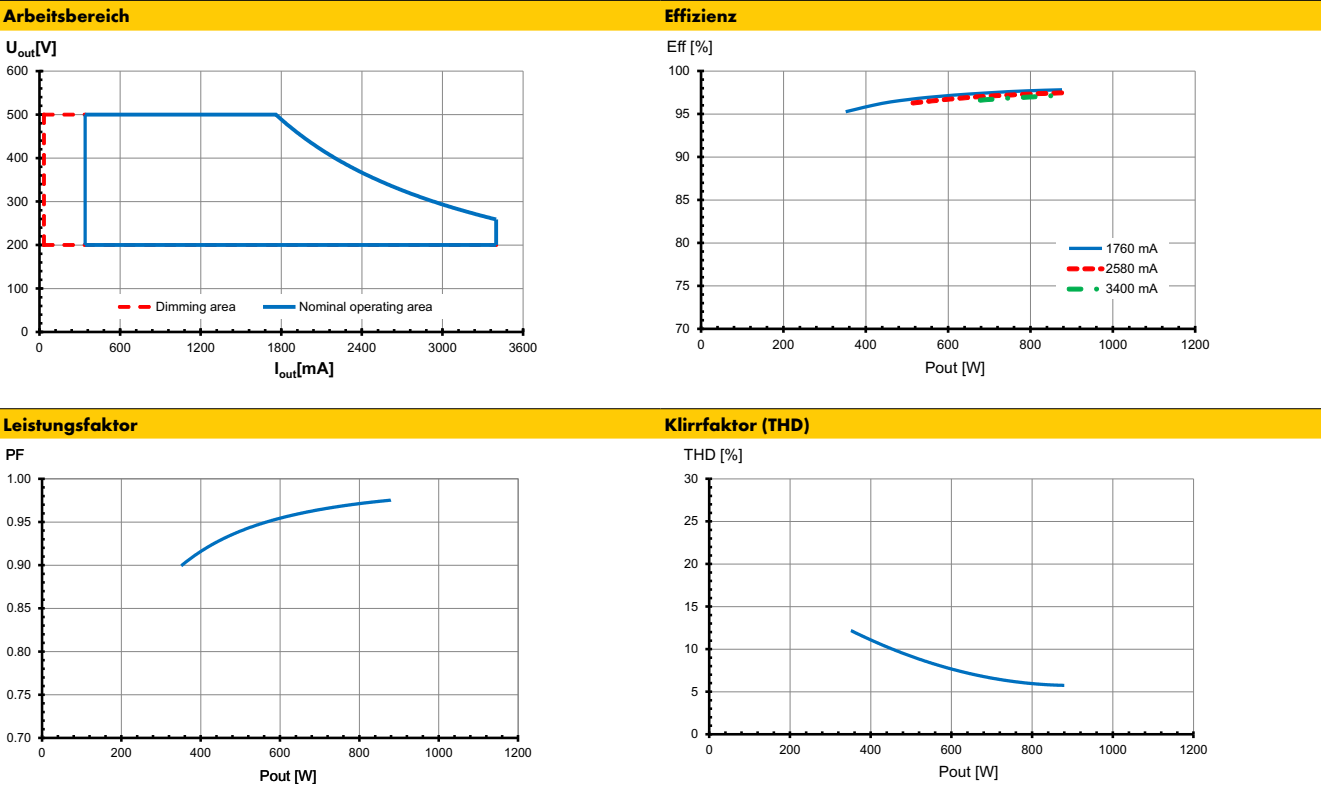


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187629 bei 230V / Typ ECXd 3400.760

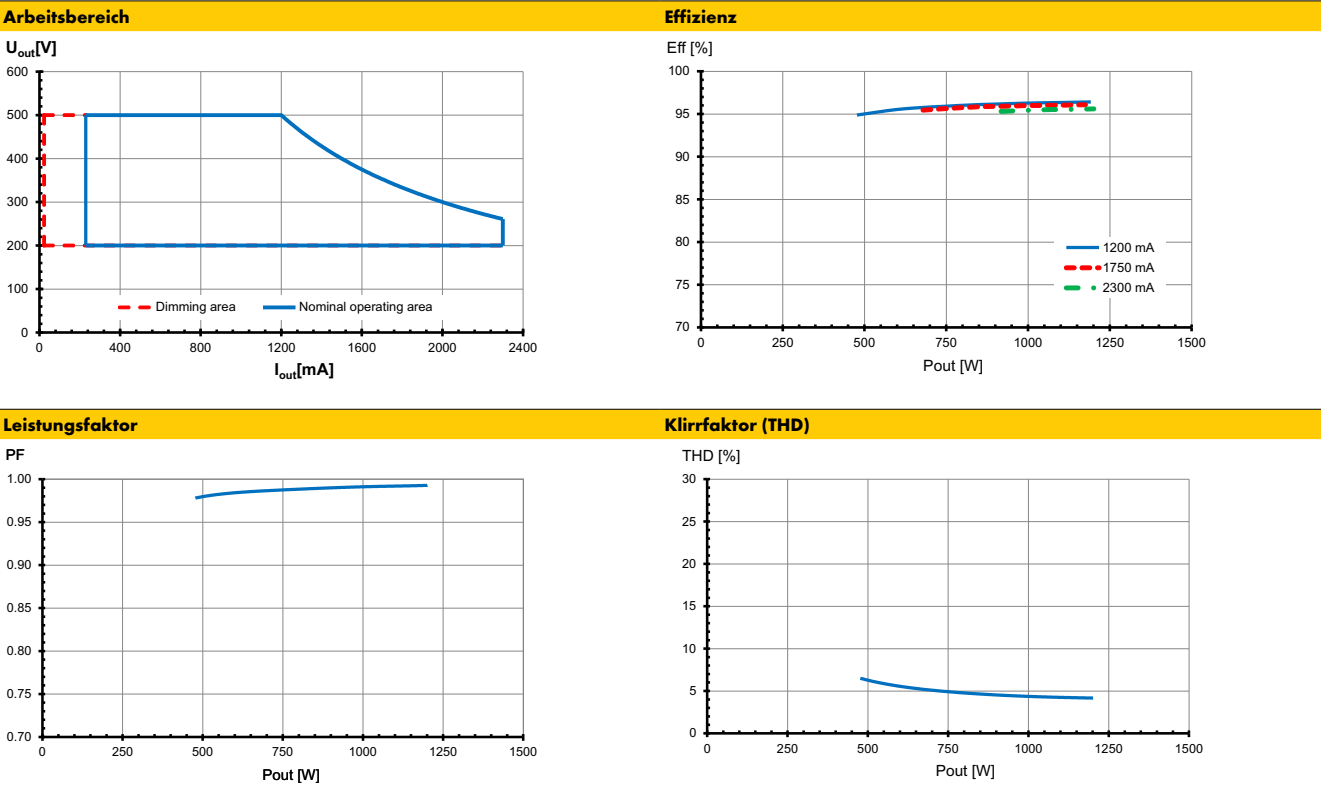


Typ. Leistungsdiagramme für 187629 bei 400V / Typ ECXd 3400.760

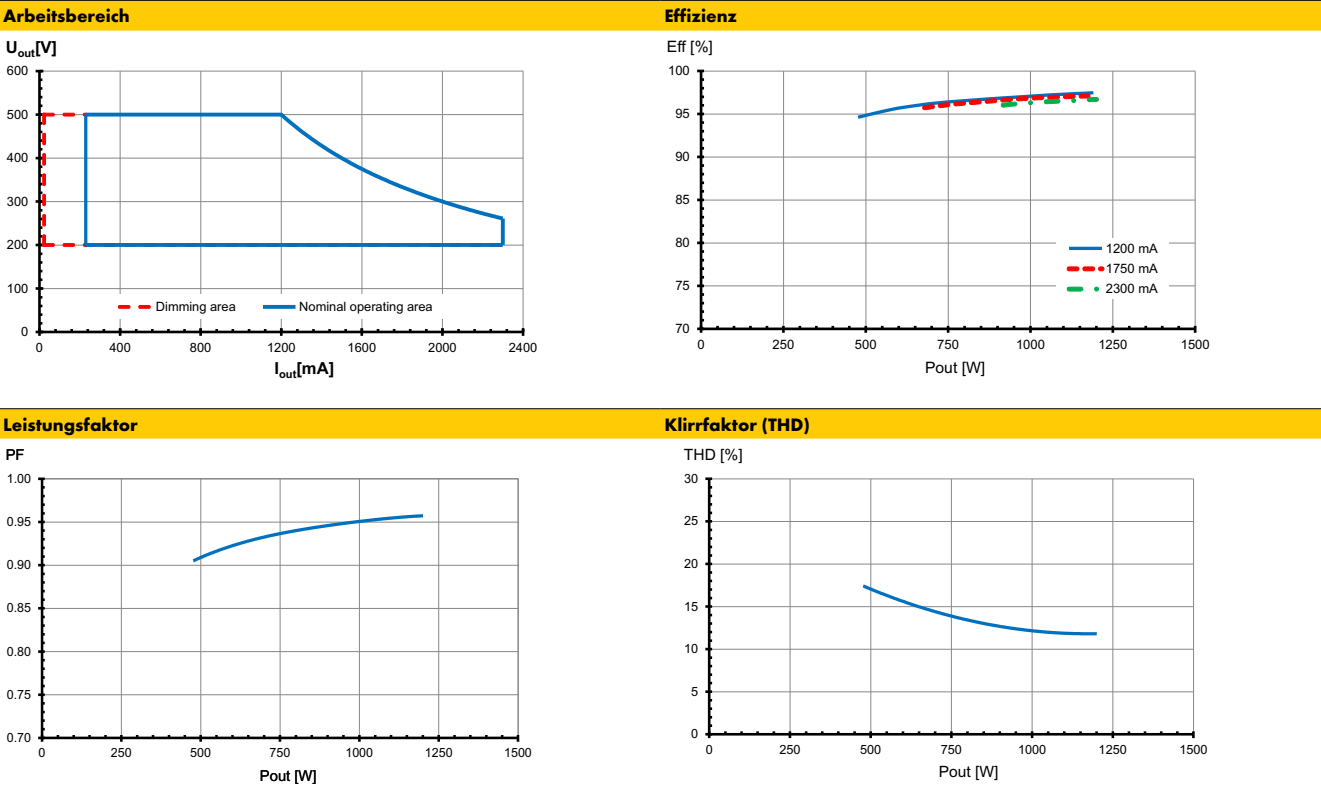


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187630 bei 230V / Typ ECXd 22300.761

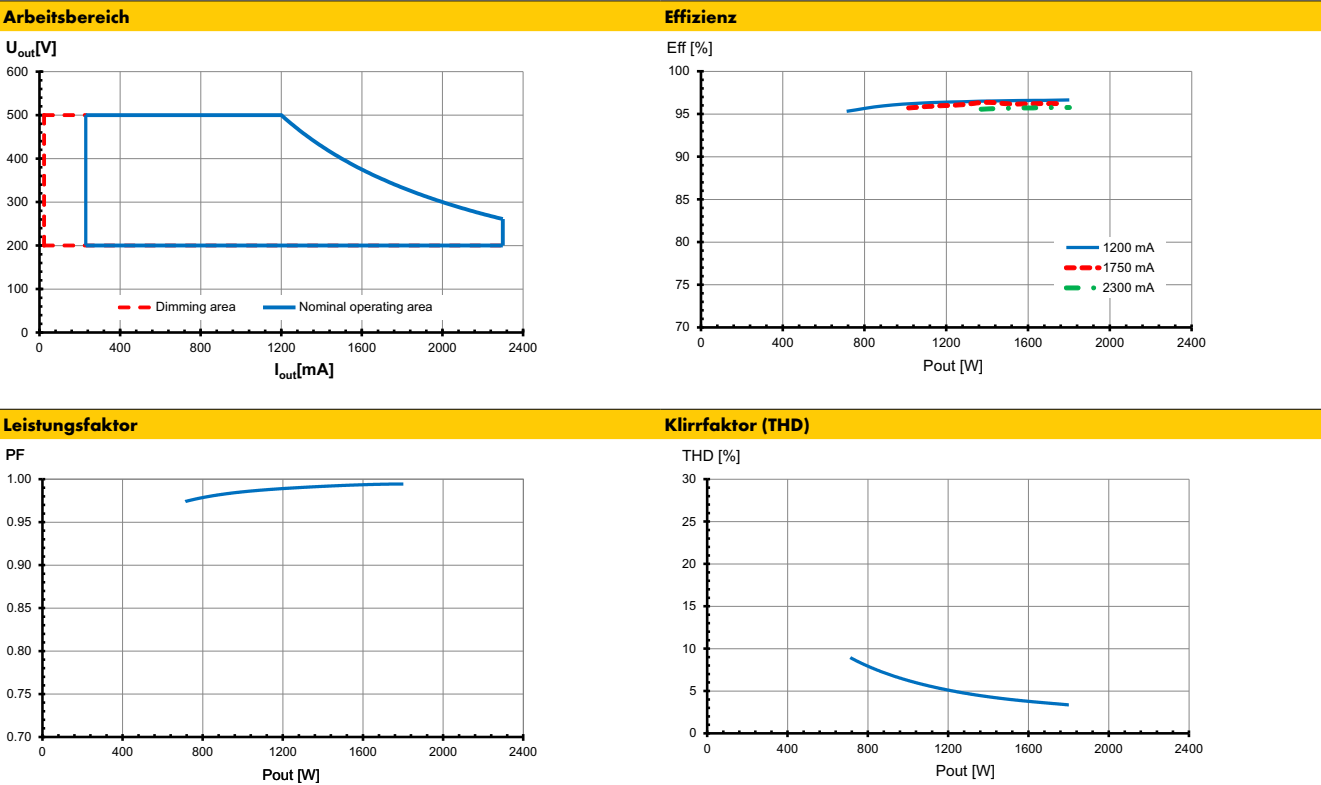


Typ. Leistungsdiagramme für 187630 bei 400V / Typ ECXd 22300.761

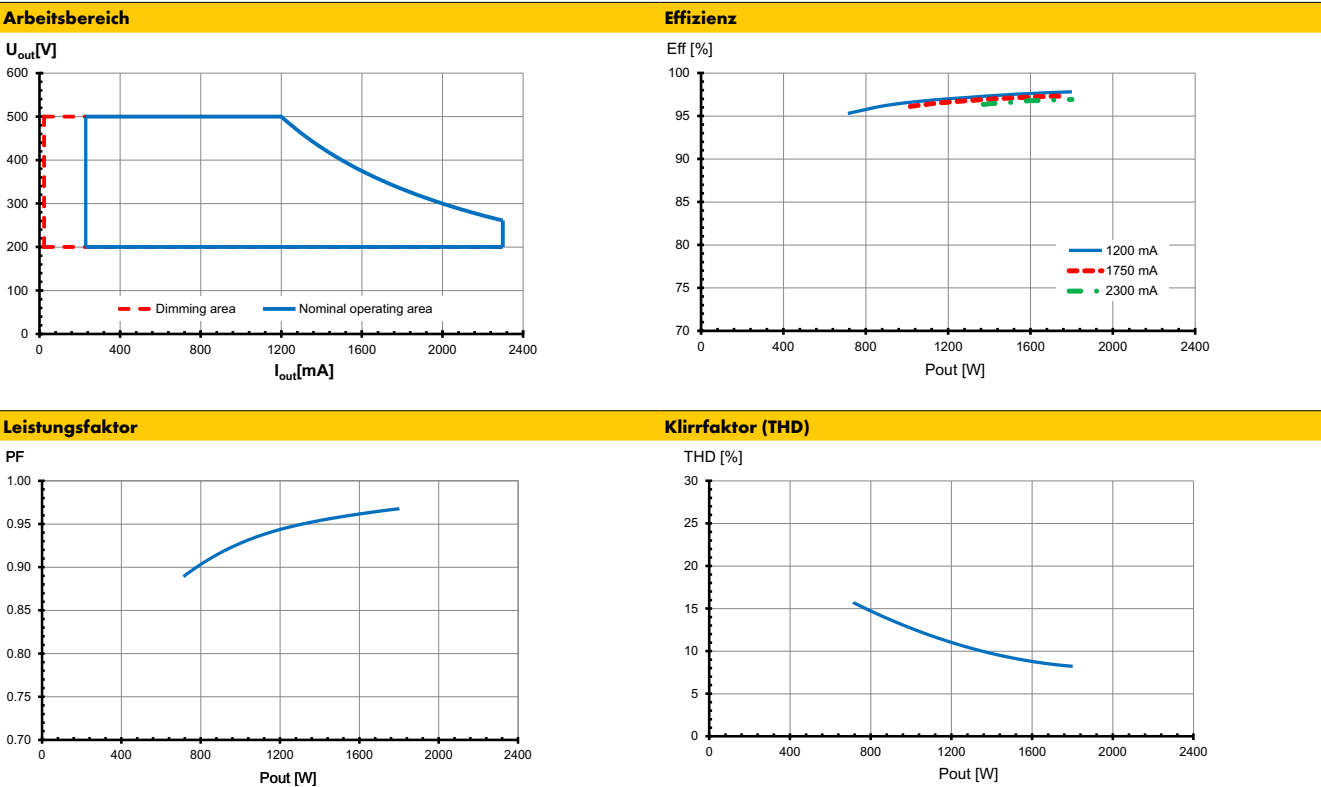


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187631 bei 230V / Typ ECXd 32300.762

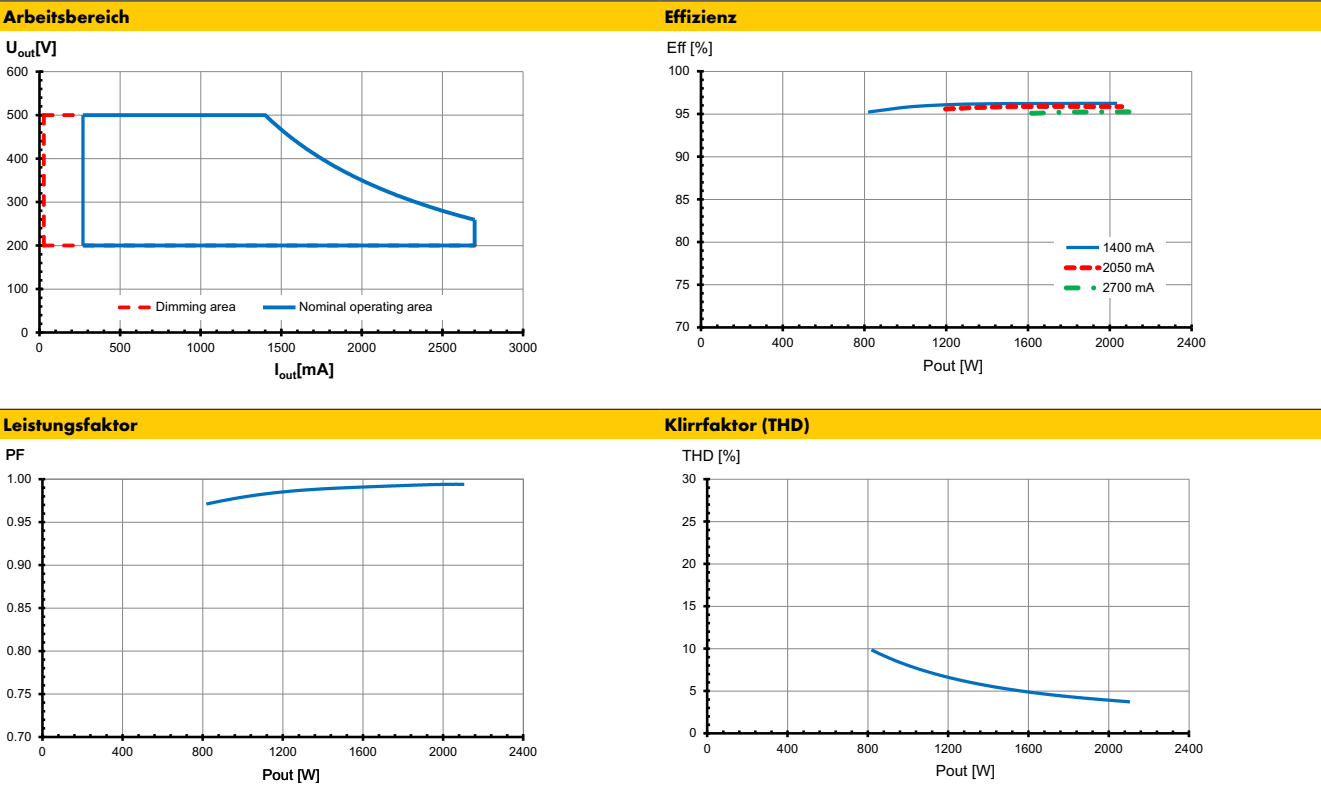


Typ. Leistungsdiagramme für 187631 bei 400V / Typ ECXd 32300.762

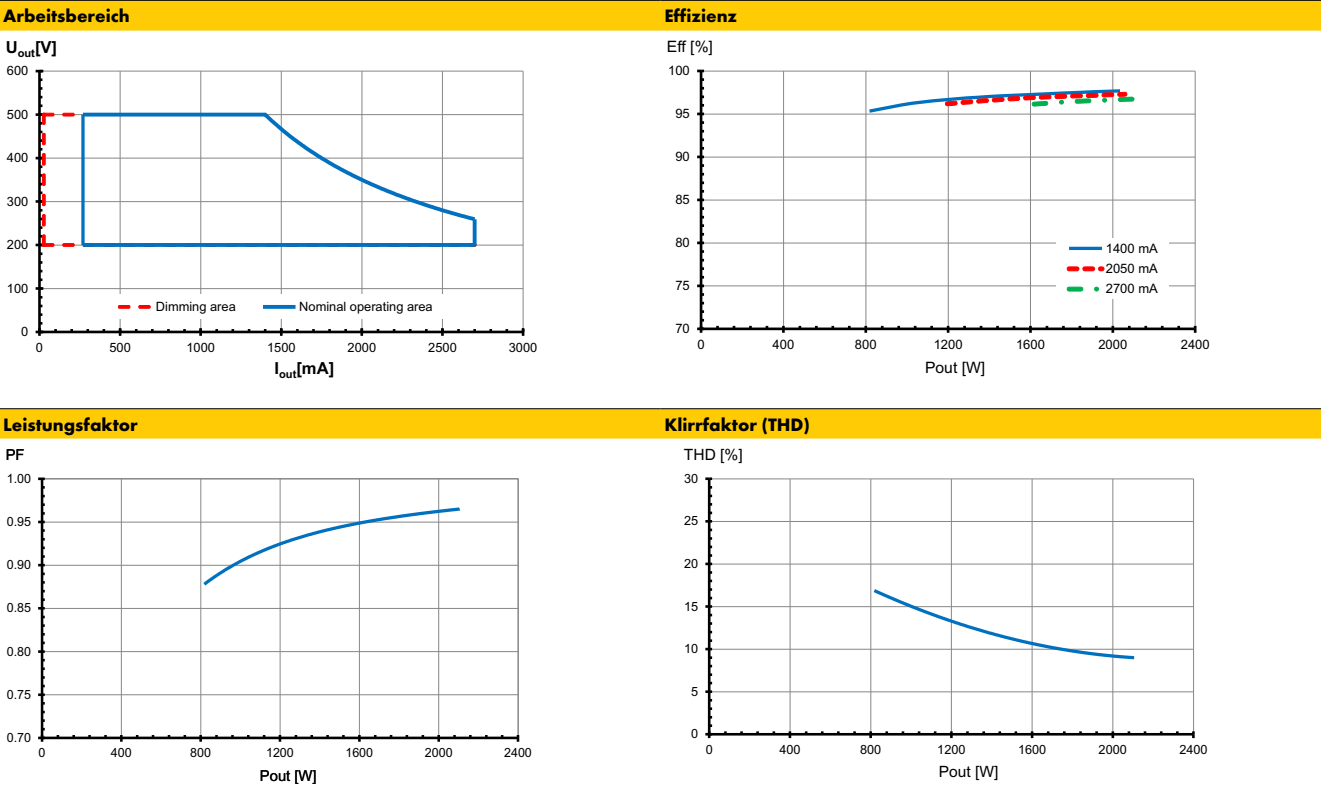


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187632 bei 230V / Typ ECXd 32700.763



Typ. Leistungsdiagramme für 187632 bei 400V / Typ ECXd 32700.763



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Sicherheitsfunktionen

- Schutz vor Netzspannungsspitzen:
 - Die Werte entsprechen EN 61547 (Störfestigkeit)
 - Spannungsspitzen zwischen L-N: bis zu 10 kV
 - Spannungsspitzen zwischen L/N-PE: bis zu 10 kV
- Kurzschlusschutz: Die LED-Treiber sind gegen permanenten Kurzschluss mit automatischer Wiederanlauffunktion geschützt.
- Überlastschutz: Die LED-Treiber verfügen über einen Überlastschutz. Im Falle einer Überlastung reduziert das Steuergerät den Ausgangsstrom.
- Übertemperaturschutz: Die LED-Treiber verfügen über einen Überhitzungsschutz. Im Falle einer Überhitzung reduziert das Steuergerät den Ausgangsstrom.
- Leerlaufbetrieb: Das Steuergerät ist gegen Leerlaufbetrieb mit automatischer Wiederanlauffunktion geschützt.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Steuergerät von der Stromversorgung und suchen und beseitigen Sie anschließend die Ursache des Problems.

Ausgangsspannung (U_{OUT})

Gemäß EN 61347-1 gibt U_{OUT} an, welche Spannung direkt an den Ausgangsklemmen oder zwischen den Ausgangsklemmen und der PE-Klemme des LED-Treibers auftreten kann. Dieser Wert gilt für nicht isolierte Treiber. Das verwendete LED-Modul muss eine Isolationsspannung aufweisen, die mindestens der angegebenen U_{OUT} -Spannung des Treibers entspricht.

NTC zum thermischen Schutz des LED-Moduls

Die LEDs können über die NTC-Schnittstelle (Negativer Temperaturkoeffizientenwiderstand) des Betriebsgeräts thermisch geschützt werden. Dadurch wird der Strom reduziert, sobald eine kritische Temperatur erreicht ist. Jeder beliebige NTC kann über die NFC-Schnittstelle konfiguriert werden. Verbinden Sie einen NTC mit den Anschlüssen des LED-Moduls, die mit dem LED-Treiber verbunden sind (siehe Schaltplan).

- Maximaler NTC-Widerstand: 100 k Ω , (10 k Ω)
- NTC: 100 k Ω M, B-Wert: 4050; 10 k Ω M, NTC B-Wert: 3380 - Toleranz: ± 2 ; andere NTC - Toleranz ± 5 .

MidNight funktion

Automatisches Dimmen über einen integrierten Timer (keine Echtzeituhr). Fünf unabhängige Dimmstufen und Zonen können über die Konfigurationssoftware eingestellt werden.

Konstanter Lichtstrom (CLO)

Der Rückgang des Lichtstroms eines LED-Moduls kann über seine gesamte Lebensdauer mittels einer vorprogrammierten Stromkennlinie kompensiert werden. Dies gewährleistet nicht nur eine stabile Beleuchtung, sondern spart auch Energie und verlängert die Lebensdauer der LEDs.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

DALI / AUX Spezifikationen

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Anmerkungen
24V Hilfsausgangsspannung	21,6 V	24 V	26,4 V	Pload > 0,1W
24V Hilfsausgangsstrom	0 mA	-	125 mA	Die Hilfsspannung Vaux liefert 24 V Gleichstrom und kann eine durchschnittliche Leistung von 3 W abgeben. Die Spitzenleistungskapazität beträgt 10 W bei einem Tastverhältnis von 25 % (T = 5,2 ms).
24V Hilfs-Spitzenstrom bei @6W gepulster Ausgangsleistung	-	-	250 mA	250 mA Spitzenstrom für eine maximale Dauer von 2,2 ms in einem Zeitraum von 6,0 ms, während dessen der Mittelwert 125 mA nicht überschreiten sollte.
24V Hilfsstrom für wiederholte Spitzenwerte bei @10W gepulster Ausgangsleistung	-	-	425 mA	425 mA Spitzenstrom für eine maximale Dauer von 1,3 ms in einem Zeitraum von 5,2 ms, während dessen der Mittelwert 125 mA nicht überschreiten sollte.
Integrierte DALI-2 Bus-Stromversorgungsspannung	12 V	16 V	20 V	Die Spannung ist lastabhängig und variiert zwischen 12 V und 20 V Gleichstrom.
Integrierter DALI-2-Bus-Stromversorgungsstrom	50 mA	-	60 mA	
DALI-2 (Hochspannungspegel)	9,5 V	16 V	22,5 V	
DALI-2 (Niederspannungspegel)	-6,5 V	0 V	6,5 V	
DALI-2 (Dimausgangsbereich)	1 %	-	100 %	
DALI-2 (Senkenstrom)	-	-	2,0 mA	
DMX+ zu DMX-	- 6 V	-	6 V	
DMX (Dimmausgangsbereich)	1 %	-	100 %	
DMX+/DMX- zum Chassis	22M Ohm	-	-	
Eingang Logik 0	-	-	-0,2 V	DMX+ zu DMX-
Logischer 1-Eingang	0,2 V	-	-	DMX+ zu DMX-
Kommunikationsbaudrate	-	250k bps	-	
Ein-/Aus-Blinkfrequenz		-	18	

Wichtige Hinweise:

- [1] Die Stromversorgung über den DALI-2-Bus ist werkseitig standardmäßig aktiviert und kann über die Softwareschnittstelle des LED-Konfigurators deaktiviert werden.
- [2] Die Stromversorgung des DALI-2-Busses und die 24-V-Hilfsstromquelle teilen sich den gemeinsamen Minuspol. Die 24-V-Hilfsstromquelle kann entweder im Standalone-Betrieb oder gemeinsam mit der DALI-Leitung verwendet werden.
- [3] Mehrere 24V-Hilfsstromversorgungen dürfen nicht parallel geschaltet werden.

Systemarchitektur

- Die LED-Treiber lassen sich kontaktlos über einen NFC-Programmer von Feig programmieren. Die NFC-Programmer FEIG PRH101 und FEIG CPR30+ wurden erfolgreich getestet.
- Der LED-Treiber muss im stromlosen Zustand programmiert werden.
- Der Einsatz des NFC-Programmiergeräts ist flexibel in der Produktion oder bereits im Vormontageprozess. Eine aufwendige Inbetriebnahme ist nicht erforderlich. Bedienung und Parametrierung erfolgen auf einfachste Weise. Nahezu alle Betriebsparameter lassen sich individuell programmieren und aktualisieren.
- Die genaue Beschreibung der Programmierung finden Sie im Anwendungshandbuch des VS LED Configurer Tools.



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen. Die folgenden Hinweise sind zu beachten, eine Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des LED-Treibers, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

Zu beachtende Normen

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

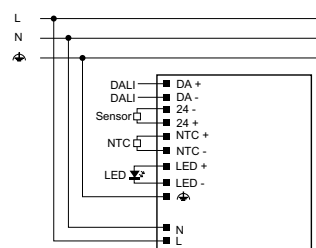
Mechanische Montage

- Einbaulage: Die LED-Treiber sind für den unabhängigen Betrieb geeignet
- Einbauort: Einbau in Außenleuchten: Schutzart der Leuchte für Wasserschutz ≥ 4 (z. B. IP54 erforderlich)
- Schutzart: IP66
- Abstände: Min. 0,10 m zu Wänden, Decken, Isolierungen
- Auflage: Feste und flächige Auflage zur guten Wärmeableitung notwendig.
- Wärmeübergang: Beim Einbau in Leuchten ist für guten Wärmeübergang zwischen LED-Treiber und dem Leuchtengehäuse zu sorgen.
LED-Treiber mit max. möglichem Abstand zu Wärmequellen montieren.
Während des Betriebs darf die Temperatur, gemessen am t_c -Punkt des LED-Treibers, den vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.
- Befestigung: Mit Hilfe von M4-Schrauben in den vorgesehenen Löchern
- Anzugsdrehmoment: 0,2 Nm

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 1,0–2,5 mm² bei der Eingangsseite und 1,0–2,5 mm² bei der Ausgangsseite.
- Abisolierlänge: 8,5–9,5 mm
- Verdrahtung: Netz- und Lampenleitungen sind getrennt und möglichst nicht parallel zu führen.
- Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der LED-Lasten darf die Toleranzen der genannten Werte in der Tabelle "Elektrische Betriebsdaten" in diesem Datenblatt nicht überschreiten.

Verdrahtung:



Auswahl von Sicherungsautomaten für VS-LED-Treiber

- Dimensionierung von Sicherungsautomaten
Beim Einschalten der LED-Treiber entstehen durch das Aufladen von Kondensatoren hohe kurzzeitige Stromimpulse. Das Einschalten der LED-Module erfolgt fast gleichzeitig. Hier wird ebenfalls ein hoher Energiebedarf gefordert. Diese hohen Anlageneinschaltströme belasten die Leitungsschutzautomaten, die entsprechend ausgewählt und dimensioniert sein müssen.
- Auslöseverhalten
Automatenauslöseverhalten nach VDE 0641 Teil 11 für B- und C-Charakteristik. Die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen, die anlagenabhängig beeinflusst werden können.
- LED-Treiber-Anzahl
Die max. Anzahl der VS-LED-Treiber gilt für gleichzeitiges Einschalten. Angaben sind für einpolige Sicherungen, bei mehrpoligen reduziert sich die Anzahl um 20 %. Die berücksichtigte Stromkreisimpedanz beträgt 400 mΩ (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

Typ	Best.-Nr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern (Stück)		
Sicherungsautomatentyp B		B 10 A	B 13 A	B 16 A
ECXd 2600.759	187628	2	2	3
ECXd 3400.760	187629	2	2	3
ECXd 22300.761	187630	1	2	2
ECXd 32300.762	187631	1	1	1
ECXd 32700.763	187632	–	1	1
Automatic cut-out type C		C 10 A	C 13 A	C 16 A
ECXd 2600.759	187628	2	3	4
ECXd 3400.760	187629	2	2	3
ECXd 22300.761	187630	1	2	2
ECXd 32300.762	187631	1	1	1
ECXd 32700.763	187632	–	1	1

- Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last um das 2,5-fache erhöht werden.
- **EU-Konformitätsinformation**
Hiermit erklärt Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, dass der Funkanlagentyp PrimeLine NFC S-MD DALI2 Dx der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.vossloh-schwabe.com.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.