

XBO 4000X /HS OFR /HTP OFR

1. Lampen Betriebsdaten

Lampenspannung

Brennspannungsbereich im Neuzustand	$U_L /$	V	30 – 34	27 – 31	28 – 32
Referenzwert	$U_{Ref} /$	V	33	29	30
Grundspannung, Rechenwert	$U_G /$	V	21	13,8	16,7
Max. Zunahme im Laufe der Brennzeit	$\Delta U_G /$	V	2	2	2
Innenwiderstand , Rechenwert	$R_L /$	Ω	0,1	0,12	0,11

Lampenstrom

Nennwert	$I_L /$	A	120	135	130
Referenzwert	$I_{Ref} /$	A	120	125	120
Höchstwert	$I_{LMax} /$	A	140	150	140
Mindestwert	$I_{LMin} /$	A	80	80	100
Höchstwert für Pulsation	$P_{i_{max}}$	%	5	5	5

Lampenleistung

Nennwert	$P_L /$	W	4000	4000	4000
Referenzwert	$P_{Ref} /$	W	3960	3625	3600
Höchstwert	$P_{LMax} /$	W	5040	4950	4760
Mindestwert	$P_{LMin} /$	W	2400	2160	2800

2. Anforderungen an Gleichstrom-Vorschaltgeräte

Mindest-Leerlaufspannung für Netzgleichrichter

für Zündung kalter Lampen	$U_{ok} /$	V	85	75	85
für Zündung kalter oder heißer Lampen	$U_{oh} /$	V	110	100	110

Leerlaufbedingungen für Geräte mit Booster

Mindest-Leerlaufspannung der Hauptstromquelle	$U_{oH} /$	V	55	55	55
Booster-Spannung	$U_{oB} /$	V	120	150	120
Mindest-Kapazität des Booster-Kond.	$C_B /$	μF	2500	2500	2500
Reihenwiderstand zum Booster-Kond.	$R_B /$	Ω	0,8	0,8	0,8

Einschaltbedingungen

Maximaler Scheitelwert des Einschaltstromes	$I_{smax} /$	A	240	270	260
Maximale Überstrommenge während des Zündvorganges	$Q_{max} /$	As	55	70	70

3. Anforderungen an Zündgeräte

Mindest-Scheitelwert der Stoßspannung	$U_{Stmin} /$	kVs	36	33	36
Bereich der Belastungskapazität	$C_Z /$	pF	20 – 80	10 – 40	20 – 80
Nur bei Zündgeräten mit Wechselspannungs-Steuerung					
Mindest-Funkenzahl pro Netzhalbwellen	$F_{Zmin} /$	–	3	3	3
Mindest-Betriebszeit	$T_{Zmin} /$	sec	0,1	0,1	0,1