



# 2FT/3FT/4FT LED T8 TUBES TYPE A+B HYBRID BALLAST COMPATIBILITY SHEET

## WARNING, CAUTION, SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

### Compatible Ballast for 2ft Hybrid Tubes

PLTS-60009, PLTS-60010

Ballast Brand	Model No.	Start Type	Max Loading QTY	Compatible (Y/N/N/A)								
				1 LAMP		2 LAMPS		3 LAMPS		4 LAMPS		
				120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	
STANDARD	61113 - E232T8IS120/N/A/S	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61123 - E232T8IS120/L/A/S	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61124 - E232T8IS120/N/A/S/BULK	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61126 - E232T8IS120/L/A/S/BULK	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	60075 - E232T8IS120/H/90C	Instant Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61131 - E232T8IS120-277/L/A/S	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61128 - E232T8IS120-277/N/A/S	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61062 - E232T8PS120-277/L/A/S/BULK	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	60080 - E232T8IS120/L/BULK	Instant Start	3	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61114 - E432T8IS120/N/A/S	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A
STANDARD	61122 - E332T8IS120/N/A/S	Instant Start	3	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61120 - E432T8IS120/L/A/S	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A
STANDARD	61125 - E432T8IS120/N/A/S/BULK	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A
STANDARD	61127 - E432T8IS120/L/A/S/BULK	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A
STANDARD	61134 - E432T8IS120-277/L/A/S	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61063 - E432T8PS120-277/N/A/S/BULK	Program Start	4	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61065 - E432T8PS120-277/L/A/S/BULK	Program Start	4	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61129-E432T8IS120-277/N/A/S	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	62587-E432T8IS120-277/N/A/S/BULK	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	I2T1-32-SC	Dimmable Programmed Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-1P32-LW-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-1P32-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	I2T-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	Y	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2PSP32-LW-N	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-2P32-LW-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REL-2P32-SC	Instant Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32HL-SC	Instant Start	2	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REZ-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-LW-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2PSP32-N	Programmed Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-2P32-N	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-2P32-SC	Instant Start	2	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	VEZ-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-LW-N	Instant Start	3	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-LW-SC	Instant Start	3	N	N	Y	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REZ-3S32-SC	Dimmable Programmed Start	3	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-4P32-LW-SC	Programmed Start	4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-4P32-LW-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	I2T-4S32	Dimmable Programmed Start	4	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	VEL-4P32-SC	Instant Start	4	N/A	N	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y
PHILIPS ADVANCE	ICN-4P32-SC	Instant Start	4	N	N	N	N	Y	N	Y	N	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-4PSP32-SC	Programmed Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-HL-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	I2T-3PSP32-SC	Dimmable Programmed Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-3P32-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-4P32-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOPA-4P32-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOPA-4P32-LW-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
KEYSTONE	KTEB-332-UV-IS-N-P	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISL-SC-1	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	2	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV PSN-MC	Program Rapid	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISH HT-SC	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3XLEDT8/UNV ISN-SC	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 3X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV PSN-SC	Programmed Rapid Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QTP 4X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 4XLEDT8/UNV ISN-SC	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B250IUNVHP-A	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B432IUNVHP-A	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B232IUNVHP-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B332IUNVHP-A	Instant Start	3	Y	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Triad	B432IUNVHE-A	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B432IUNVHE-A	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B332IUNVEL-A	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Triad	B332IUNVHE-A	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL3/32IS/MV/SC/HE	Instant Start	3	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EPH4/32IS/MV/SC	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
HI HOWARD INDUSTRIES	EP2/32IS/MV/MC/HE	Instant Start	2	Y	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EP2/50IS/MV/MC/HE	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EP4/32IS/MV/MC/HE	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL4/32IS/MV/MC/HE	Instant Start	4	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N
GE	GE-159-MAX-N/ULTRA	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132MAXP-L/ULTRA	Instant Start	1	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132MAXP-N/ULTRA	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132MAX-G-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE259MAX-L/ULTRA	Instant Start	2	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXP-H/ULTRA	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MV-PS-H	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-L/ULTRA	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MVPS-L	Programmed Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MVPS-N	Programmed Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-G-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-232-MV-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE259MAX-G-N-DIYB	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXG-N-DIYL	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXP-L/ULTRA	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



# 2FT/3FT/4FT LED T8 TUBES TYPE A+B HYBRID BALLAST COMPATIBILITY SHEET

## WARNING, CAUTION, SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

GE	GE-332-MVPS-XL	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
GE	GE332MAX-G-N	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
GE	GE332-MVPS-L	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
GE	GE332MAX-G-N-DIYB	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
GE	GE332MV-N-DIY	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
GE	GE432MAX-L/ULtra	Instant Start	4	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
GE	GE432MAXP-L/ULTRA	Instant Start	4	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE332MVHIPL	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
ESPEN	VE2P32MVHPPE 11080	Programmed Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE4P32MVHPPE 11086	Programmed Start	4	N	N	N	N	N	N	Y	Y
ESPEN	VE3P32MVHIPL E 11056	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
ESPEN	VE3P32MVHIPL E 11070	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
ESPEN	VE4P32MVHIPL E 11057	Instant Start	4	N	N	N	Y	N	Y	Y	N
ESPEN	VE232MVHIPL	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE3P32MVHPPE 11083	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
ESPEN	VE2P32MVHIPL E 11068	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Halco	EP332SLMV/HE	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
Halco	EP432SLMV/HE	Instant Start	4	N	N	N	Y	N	Y	Y	N
Halco	EP232SLMV/HE	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Halco	EP332SLMV/HE	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
DAMAR	ITEM NO. 1688B	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
TCP	EP32ISUNVE	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 1X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/UNV PSX-TC	Programmed Rapid Start	2	N	N	N	N	Y	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 2X32T8/UNV PSL-SC	Step-Switching Programmed Rapid Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 3X32T8/UNV PSX-SC	Programmed Rapid Start	3	N	N	N	N	Y	N	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 4X32T8/UNV PSX-SC	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
arcata	ACT4P32ISUNVE	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
ACT	ACT3P32ISUNVE	Instant Start	3	Y	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
ACT	ACT2P59ISUNV	Instant Start	2	N	N	N	N	Y	N/A	N/A	N/A
EIKO	PM-3X32T8-UNV-IS	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	N	N/A	N/A
EIKO	PM-2X32T8-UNV-IS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
Plusrite	BAF232PSMV	program Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Sunlite	40155-SU-SB/232/MV	Instant Start	2	Y	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A
INTERGLOBAL	IG230ELSX	Rapid Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
DJL	HD4040-120A	Rapid Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-N/ULTRA	Instant Start	2	Y	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GEM220T5120	Programmed Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MVPS-N-VO3	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS	RMB-1P13-S1	Instant Start	1	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
WORKHORSE	WH2-120-C	Instant Start	1	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FLEXCONNECT	E21338-UV-TDE-FLX	program Start	2	N	Y	N	N	N/A	N/A	N/A	N/A
KeYstone	KTEB-125-1-TP-FC/F2	Rapid Start	1	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
WORKHORSE	WH2-120-LROHS	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Ballast Brand	Model No.	Start Type	Max Loading QTY	Compatible (Y/N/N/A)			
				1 LAMP	2 LAMPS	3 LAMPS	4 LAMPS
				347VAC	347VAC	347VAC	347VAC
STANDARD	59741 - E232T8PS347/HXTRM	Program Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66150 - E232T8IS/MIC/347/N/AS	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66151 - E232T8IS/MIC/347/N/AS/BULK	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66152 - E232T8IS/MIC/347/L/AS/BULK	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
STANDARD	60076 - E232T8IS347/H/90C	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
STANDARD	60079 - E332T8IS347/L/90C/BULK	Instant Start	3	N	Y	Y	N/A
STANDARD	56803 - E432T8IS347/L/BULK	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
STANDARD	61066 - E432T8PS347/L/AS/BULK	Program Start	4	N	N	Y	Y
STANDARD	10294 - E432T8IS347/N	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
STANDARD	59771 - E432T8IS347/H/90C	Instant Start	4	N	N	N	Y
GE	GE432MAXP347-N	Instant Start	4	N	N	N	Y
SYLVANIA	QHE 2X32T8/347 ISL-SC	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/347 ISN-SC	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
ULTRASAVE	UT 232347	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
arcata	ACT2P32IS347	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
arcata	ACT4P32IS347	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
arcata	ACT2P32IS347L	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
arcata	ACT4P32IS347L	Instant Start	4	N	Y	Y	Y

### Compatible Ballast for 3ft Hybrid Tubes

PLT-60027, PLT-60028, PLT-60029

Ballast Brand	Model No.	Start Type	Max Loading QTY	Compatible (Y/N/N/A)							
				1 LAMP		2 LAMPS		3 LAMPS		4 LAMPS	
				120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC
STANDARD	61113 - E232T8IS120/N/AS	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61123 - E232T8IS120/L/AS	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61124 - E232T8IS120/N/AS/BULK	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61126 - E232T8IS120/L/AS/BULK	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	60075 - E232T8IS120/H/90C	Instant Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61131 - E232T8IS120-277/L/AS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61128 - E232T8IS120-277/N/AS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61062 - E232T8PS120-277/L/AS/BULK	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	60080 - E332T8IS120/L/BULK	Instant Start	3	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61114 - E432T8IS120/N/AS	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61122 - E332T8IS120/N/AS	Instant Start	3	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61120 - E432T8IS120/L/AS	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61125 - E432T8IS120/N/AS/BULK	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61127 - E432T8IS120/L/AS/BULK	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61134 - E432T8IS120-277/L/AS	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61063 - E432T8PS120-277/N/AS/BULK	Program Start	4	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61065 - E432T8PS120-277/L/AS/BULK	Program Start	4	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61129-E432T8IS120-277/N/AS	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	62587-E432T8IS120-277/N/AS/BULK	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	I2T-132-SC	Dimmable Programmed Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-1P32-LW-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A



# 2FT/3FT/4FT LED T8 TUBES TYPE A+B HYBRID BALLAST COMPATIBILITY SHEET

## WARNING, CAUTION, SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

PHILIPS ADVANCE	ICN-1P32-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	I2T-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	Y	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2PSP32-LW-N	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-2P32-LW-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REL-2P32-SC	Instant Start	2	N	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32HL-SC	Instant Start	2	N	N	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REZ-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-LW-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2PSP32-N	Programmed Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-2P32-N	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-2P32-SC	Instant Start	2	N	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	VEZ-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	N/A	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-LW-N	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-LW-SC	Instant Start	3	N	N	N	Y	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REZ-3S32-SC	Dimmable Programmed Start	3	N	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-4P32-LW-SC	Programmed Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-4P32-LW-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	I2T-4S32	Dimmable Programmed Start	4	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	VEL-4P32-SC	Instant Start	4	N/A	N	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	ICN-4P32-SC	Instant Start	4	N	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-4PSP32-SC	Programmed Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-HL-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	I2T-3PSP32-SC	Dimmable Programmed Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-3P32-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-4P32-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOPA-4P32-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOPA-4P32-LW-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
KEYSTONE	KTBB-332-UV-ISN-P	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISL-SC-1	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	2	N	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV PSN-MC	Program Rapid	2	N	N	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISH HT-SC	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3XLEDT8/UNV-ISN-SC	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 3X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV PSN-SC	Programmed Rapid Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QTP 4X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	4	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 4XLEDT8/UNV-ISN-SC	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B259IUNVHP-A	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B432IUNVHP-A	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B232IUNVHP-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B332IUNVHP-A	Instant Start	3	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Triad	B432IUNVHE-A	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B432PUNVHE-A	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B332IUNVEL-A	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
Triad	B332IUNVHE-A	Instant Start	3	N	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL4/32IS/IMV/SC/HE	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EPH4/32IS/IMV/SC	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
HI HOWARD INDUSTRIES	EP2/32IS/IMV/MC/HE	Instant Start	2	Y	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EP2/59IS/IMV/MC/HE	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EP4/32IS/IMV/MC/HE	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL4/32IS/IMV/MC/HE	Instant Start	4	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N
GE	GE-158-MAX-N/ULtra	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-132MAXP-L/ULTRA	Instant Start	1	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-132MAXP-N/ULTRA	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-132MAXP-G-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE259MAX-L/ULTRA	Instant Start	2	N	N	Y	N	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXP-H/ULTRA	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MV-PS-H	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-L/ULTRA	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MVPS-L	Programmed Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MVPS-N	Programmed Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-G-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-232-MV-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE259MAX-G-N-DIYB	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXG-N-DIY	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXP-L/ULTRA	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-332-MVPS-XL	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
GE	GE332MAX-G-N	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
GE	GE332-MVPS-L	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
GE	GE332MAX-G-N-DIYB	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
GE	GE332MV-N-DIY	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
GE	GE432MAX-L/ULtra	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
GE	GE432MAXP-L/ULTRA	Instant Start	4	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE332MVHIPL	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE2P32MVHPPE 11080	Programmed Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE4P32MVHPPE 11088	Programmed Start	4	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
ESPEN	VE3P32MVHIPL 11056	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE3P32MVHIPL 11070	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE4P32MVHIPL 11057	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N
ESPEN	VE232MVHIPL	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE3P32MVHPPE 11083	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE2P32MVHIPL 11068	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Halco	EP332IS/IMV/HE	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Halco	EP432IS/IMV/HE	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Halco	EP232IS/IMV/HE	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Halco	EP332IS/IMV/HE	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
DAMAR	ITEM NO. 1688B	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TCP	E3P32ISUNVE	Instant Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 1X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8 UNV ISN SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/UNV PSX-TC	Programmed Rapid Start	2	N	N	N	N	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 2X32T8/UNV PSL-SC	Step-Switching Programmed Rapid Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 3X32T8/UNV PSX-SC	Programmed Rapid Start	3	N	N	N	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 4X32T8/UNV PSX-SC	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y



# 2FT/3FT/4FT LED T8 TUBES TYPE A+B HYBRID BALLAST COMPATIBILITY SHEET

## WARNING, CAUTION, SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

arcata	ACT4P32ISUNVE	Instant Start	4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACT	ACT3P32ISUNVE	Instant Start	3	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
ACT	ACT2P59ISUNV	Instant Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
EIKO	PM-3X32T8-UNV-IS	Instant Start	3	N	N	N	Y	Y	N	Y	N/A	N/A
EIKO	PM-2X32T8-UNV-IS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
Plusrite	BAF232P5MV	program Start	2	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunlite	40155-SU-SB232/MV	Instant Start	2	Y	N	N	Y	N	N/A	N/A	N/A	N/A
INTERGLOBAL	IG230ELSX	Rapid Start	2	N	N/A	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
DJL	HD4040-120A	Rapid Start	2	N	N/A	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-N/U/LTRA	Instant Start	2	Y	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GEM220TS120	Programmed Start	2	N	N/A	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MVPS-N-V03	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS	RMB-1P13-S1	Instant Start	1	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
WORKHORSE	WH2-120-C	Instant Start	1	Y	N/A	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FLEXCONNECT	E21335-UV-TDE-FLX	program Start	2	N	Y	N	N	N	N/A	N/A	N/A	N/A
Keystone	KTEB-125-1-TP-FCF2	Rapid Start	1	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
WORKHORSE	WH2-120-LROHS	Instant Start	2	Y	N/A	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Ballast Brand	Model No.	Start Type	Max Loading QTY	Compatible (Y/N/N/A)			
				1 LAMP 347VAC	2 LAMPS 347VAC	3 LAMPS 347VAC	4 LAMPS 347VAC
STANDARD	59741 - E232T8P347/HXTRM	Program Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	62992 - E232T8P347/NAS/BULK	Program Start	2	N	Y	N/A	N/A
STANDARD	66150 - E232T8IS/MIC/347N/A/S	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66151 - E232T8IS/MIC/347N/A/S/BULK	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66152 - E232T8IS/MIC/347L/A/S/BULK	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
STANDARD	60076 - E232T8IS/47/H/90C	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	60079 - E332T8IS/47L/90C/BULK	Instant Start	3	Y	Y	N	N/A
STANDARD	66003 - E432T8IS/47/L/BULK	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
STANDARD	61066 - E432T8P347L/A/S/BULK	Program Start	4	N	N	Y	Y
STANDARD	10294 - E432T8IS/347/N	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
STANDARD	59771 - E432T8IS/347/H/90C	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
GE	GE432MAXP347-N	Instant Start	4	N	N	N	Y
SYLVANIA	QHE 2X32T8/347 ISL-SC	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/347 ISN-SC	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
ULTRASAVE	UT 232347	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
arcata	ACT2P32IS347	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
arcata	ACT4P32IS347	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
arcata	ACT2P32IS347L	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
arcata	ACT4P32IS347L	Instant Start	4	N	Y	Y	Y

### Compatible Ballast for 4ft Hybrid Tubes

PLTS-60011, PLTS-60012, PLTS-60013, PLTS-60014

Ballast Brand	Model No.	Start Type	Max Loading QTY	Compatible (Y/N/N/A)							
				1 LAMP		2 LAMPS		3 LAMPS		4 LAMPS	
				120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC	120VAC	277VAC
STANDARD	61113 - E232T8IS120/NAS	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61123 - E232T8IS120/LAS	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61124 - E232T8IS120/NAS/BULK	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61126 - E232T8IS120/LAS/BULK	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61131 - E232T8IS120-277/NAS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61128 - E232T8IS120-277/NAS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61062 - E232T8P3120-277/LAS/BULK	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
STANDARD	60080 - E332T8IS120/L/BULK	Instant Start	3	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61114 - E432T8IS120/NAS	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61122 - E332T8IS120/NAS	Instant Start	3	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A
STANDARD	61120 - E432T8IS120/LAS	Instant Start	4	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61125 - E432T8IS120/NAS/BULK	Instant Start	4	N	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61127 - E432T8IS120/LAS/BULK	Instant Start	4	N/A	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A
STANDARD	61134 - E432T8IS120-277/LAS	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61063 - E432T8P3120-277/NAS/BULK	Program Start	4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61065 - E432T8P3120-277/LAS/BULK	Program Start	4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61129-E432T8IS120-277/NAS	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
STANDARD	62587-E432T8IS120-277/NAS/BULK	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IZT-132-SC	Dimmable Programmed Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-1P32-LW-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-1P32-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-HL-N	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IZT-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-2P32-N	Instant Start	2	N	N	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2PSP32-LW-N	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-2P32-LW-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REL-2P32-SC	Instant Start	2	Y	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REZ-2S32-SC	Instant Start	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IZT-2PSP32-SC	Dimmable Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2P32-LW-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-2PSP32-N	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-2P32-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-2P32-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	RCN-2S32-SC	Program Rapid	2	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	VEZ-2S32-SC	Dimmable Programmed Start	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IZT-3PSP32-SC	Dimmable Programmed Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-3P32-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOPA-3P32-LW-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	REZ-3S32-SC	Dimmable Programmed Start	3	N	N/A	N	N/A	Y	N/A	N/A	N/A
PHILIPS ADVANCE	IOP-4P32-LW-SC	Programmed Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	ICN-4P32-N	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-4P32-LW-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IZT-4S32	Dimmable Programmed Start	4	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	VEL-4P32-SC	Instant Start	4	N/A	N/A	N/A	N/A	Y	N/A	Y	N/A
PHILIPS ADVANCE	ICN-4P32-SC	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	Y
PHILIPS ADVANCE	IOPA-4P32-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOP-4PSP32-SC	Programmed Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	IOPA-4P32-LW-N	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
KEYSTONE	KTEB-332-UV-IS-N-P	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
KEYSTONE	KTEB-332-UV-IS-N-P	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
KEYSTONE	KTEB-432RIS-1-TP-SL	Instant Start	4	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A	Y	N/A



# 2FT/3FT/4FT LED T8 TUBES TYPE A+B HYBRID BALLAST COMPATIBILITY SHEET

## WARNING, CAUTION, SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

KEYSTONE	KTEB-432-UV-IS-N-P	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV PSX-MC	Program Rapid	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISH HT-SC	Instant Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISL-SC-1	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QTP 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV PSN-MC	Program Rapid	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISH HT-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QTP 3X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE3 2X32T8/UNV PSN-SC	Step/NoSwitching Programmed Rapid Start	2	Y	Y	N	N	N	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV PSN-SC	Programmed Rapid Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QTP 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QTP 4X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
OSRAM	QHE 2X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B432IUNVHP-A	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B232IUNVHP-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B332IUNVHP-A	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B432IUNVHE-A	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B432PUNVHE-A	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B332IUNVEL-A	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B232IUNVEL-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B232IUNVHEH-A	Instant Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B332IUNVHE-A	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triad	B232PUNVHE-B	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL32I3S/MV/SC/HE	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HI HOWARD INDUSTRIES	EPH432I3S/MV/SC	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL232I3S/MV/MC/HE	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EP232I3S/MV/MC/HE	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HI HOWARD INDUSTRIES	EP432I3S/MV/MC/HE	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HI HOWARD INDUSTRIES	EPL432I3S/MV/MC/HE	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE132MAX-H/Ultra	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132MAXP-L/Ultra	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-132-MV-PS-L	Programmed Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-132-MV-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132MAXP-N/Ultra	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132-MVPS-H	Programmed Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE132MAX-G-N	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXP-H/Ultra	Instant Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MV-PS-H	Instant Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-L/Ultra	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MVPS-L	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232-MVPS-N	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-G-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-232-MVPS-XL	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAX-G-N-DIYB	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-232-MV-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-232-MV-PS-H	Programmed Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXG-N-DIYL	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MAXP-L/Ultra	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE-232-MV-PS-N	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE332MAXP-H-42T	Instant Start	3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GE	GE-332-MVPS-XL	Program Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE332MAX-G-N	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE332-MVPS-L	Programmed Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE332MAXP-L/Ultra	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE332MAX-G-H	Instant Start	3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GE	GE332MAX-G-N-DIYB	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE332MV-N-DIY	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE432MAXP-H/Ultra	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GE	GE432MAXG-N-DIYL	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE432MAX-L/Ultra	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE432MAX90-V60	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GE	GE432MAXPH/Ultra	Instant Start	4	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
GE	GE432MAXP-L/Ultra	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE332MVHIPLE	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE2P32MVHPPE 11080	Programmed Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE4P32MVHPPE 11072	Instant Start	4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE4P32MVHPPE 11088	Programmed Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE3P32MVHIPLE 11056	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
ESPEN	VE4P32MVHIPLE 11057	Instant Start	4	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ESPEN	VE4P32MVHPPE 11073	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
ESPEN	VE232MVHIPLE	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE3P32MVHPPE 11083	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
ESPEN	VE2P32MVHPPE 11069	Instant Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ESPEN	VE2P32MVHPPE 11068	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Halco	EP332I3S/L/MV/HE	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Halco	EP432I3S/L/MV/HE	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Halco	EP232I3S/L/MV/HE	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Halco	EP332I3S/MV/HE	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
Robertson	ISL432T8HEMV 3P20160	Instant Start	4	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y
TCP	E4P32I3SUNVE	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
TCP	E4P32I3SUNVE	Instant Start	4	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
TCP	E4P32I3SUNHE	Instant Start	4	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
SYLVANIA	QTP 1X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 1X32T8/UNV ISH HT SC	Instant Start	1	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/UNV DIM-TC	Dimming Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 2X32T8/UNV ISH-SC	Instant Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8 UNV ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/UNV PSX-TC	Programmed Rapid Start	2	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 3X32T8/UNV PSX-SC	Programmed Rapid Start	3	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A
SYLVANIA	QHE 4X32T8/UNV ISL-SC	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SYLVANIA	QHE 4X32T8/UNV ISN-SC	Instant Start	4	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
SYLVANIA	QHE 4X32T8/UNV PSX-SC	Programmed Rapid Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
arcata	ACT4P32I3SUNVE	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACT	ACT3P32I3SUNVE	Instant Start	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A
EIKO	PM-3X32T8-UNV-IS-H	Instant Start	3	N	N	N	N	N	N	N	Y	N/A	N/A



# 2FT/3FT/4FT LED T8 TUBES TYPE A+B HYBRID BALLAST COMPATIBILITY SHEET

## WARNING, CAUTION, SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

EIKO	PM-3X32T8-UNV-IS	Instant Start	3	Y	Y	N	Y	N	Y	N/A	N/A
EIKO	PM-2X32T8-UNV-IS	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
OSRAM	QHE 3X32T8/UNV DIM-TCL	Programmed Rapid Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
OSRAM	QHE 4X32T8/UNV DIM-TCL	Programmed Rapid Start	4	N	N	N	N	N	N	Y	Y
PHILIPS ADVANCE	VZT-4S32-G	Programmed Rapid Start	4	N/A	N	N/A	N	N/A	Y	N/A	Y
SYLVANIA	QTP 3X32T8/UNV DIM-TCL	Programmed Rapid Start	3	N	N	N	N	Y	Y	N/A	N/A
Plusrite	BAF432IS/MV	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Plusrite	BAF232PS/MV	program Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunlite	40155-SU-SB232/MV	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
Triad	B232IUNV-C	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
EIKO	PM-4X32T8-UNV-IS	Instant Start	4	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y
GE	GE232MAX-NJUL TRA	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
GE	GE232MVPS-N-V03	program Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A
ROBERTSON	ISS232T8MVV	Instant Start	2	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	N/A

Ballast Brand	Model No.	Start Type	Max Loading QTY	Compatible (Y/N/N/A)			
				1 LAMP 347VAC	2 LAMP 347VAC	3 LAMP 347VAC	4 LAMP 347VAC
STANDARD	59741 - E232T8PS347/H/XTRM	Program Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	62992 - E232T8PS347/N/AS/BULK	Program Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66150 - E232T8IS/MIC/347/N/AS	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66151 - E232T8IS/MIC/347/N/AS/BULK	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	66152 - E232T8IS/MIC/347/L/AS/BULK	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
STANDARD	60079 - E332T8IS347L/90C/BULK	Instant Start	3	Y	Y	Y	N/A
STANDARD	56603 - E432T8IS347L/BULK	Instant Start	4	Y	Y	Y	Y
STANDARD	61066 - E432T8PS347/L/AS/BULK	Program Start	4	N	Y	Y	Y
STANDARD	10294 - E432T8IS347/N	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
GE	GE232MAX347-H	Instant Start	2	N	Y	N/A	N/A
GE	GE332MAXP347-H	Instant Start	3	N	N	Y	N/A
GE	GE432MAXP347-H	Instant Start	4	N	N	N	Y
GE	GE432MAXP347-N	Instant Start	4	N	Y	Y	Y
SYLVANIA	QHE 2X32T8/347 ISL-SC	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
SYLVANIA	QTP 2X32T8/347 ISN-SC	Instant Start	2	Y	Y	N/A	N/A
arcata	ACT2P32IS347	Instant start	2	Y	Y	N/A	N/A
arcata	ACT4P32IS347	Instant start	4	N	Y	Y	Y
arcata	ACT2P32IS347L	Instant start	2	Y	Y	N/A	N/A
arcata	ACT4P32IS347L	Instant start	4	Y	Y	Y	Y