

México, D.F. 9 de marzo del 2006

HBS'046/2006

ING. MAURICIO D'ACOSTA RUÍZ
LUXTRONIC S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
P R E S E N T E

Con base a las pruebas realizadas por el Laboratorio de Alumbrado Público del Gobierno del D.F. (se anexa reporte), a 2 sistemas atenuadores de iluminación electrónicos individuales para alumbrado público, con lámparas de vapor de sodio de alta presión (VSAP), marca Luxtronic, con voltaje de línea de 220V c.a., para la disminución del nivel de iluminación en horas de menor tráfico vehicular y peatonal, me permito informarle los resultados de reducción al atenuar los sistemas descritos:

SISTEMA ATENUADOR	REDUCCIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA (%)	REDUCCIÓN DE FLUJO LUMINOSO (%)	REDUCCIÓN CONSUMO DE ENERGÍA (%)
Balastro BESAP-100-AE con lámpara de 100W master Son-T pia plus	25.88	35.89	17.81
Balastro BESAP-150-AE con lámpara de 150W master SON-T pia plus	23.94	31.75	17.52

Al operar tanto a potencia plena como en el modo de potencia reducida permite mantener a las lámparas de VSAP (al $\pm 10\%$ del voltaje de línea) dentro de sus trapezoides de operación. Por otro lado, al operar a potencia reducida se obtienen las reducciones de flujo luminoso con respecto a la operación a potencia plena, correspondientes a cada capacidad de lámpara.

Las reducciones del consumo de energía, representan los ahorros de energía resultantes, derivados de un ciclo de operación de 4 horas a potencia plena y 8 horas en modo de potencia reducida.

De los resultados anteriores, se puede concluir que los sistemas atenuadores Luxtronic descritos, presentan resultados satisfactorios para el ahorro de energía en aquellos casos que se considere aceptable una disminución del flujo luminoso hasta del 36 y 32% para lámparas de VSAP de 100 y 150W respectivamente, que permita obtener beneficios en la disminución del consumo de energía eléctrica.

Cabe hacer notar que la aplicación de los sistemas atenuadores Luxtronic, requerirán que el servicio eléctrico necesariamente tenga equipo de medición para su facturación.

ATENTAMENTE



ING. HORACIO BUITRÓN SÁNCHEZ
GERENTE DEL PAESE

c.c.p. Ing. Abel Valdés Campoy.-Subdirector de Distribución.-Presente
Lic. Manuel Garza González.-Coordinador del PAESE.-Presente
Ing. Enrique Vargas Nieto.- Coordinador Comercial.-Presente
Sres. Gerentes de las Divisiones de Distribución.-Presente
Ing. Adrián Valera Negrete.-Subgerente de Desarrollo Tecnológico.-Presente

HBS'AVN'lph.