

EULUMDAT Formato de archivo de especificaciones

Propuesta de un formato de datos para el intercambio de luminarias de datos (interior, exterior, y / o la carretera de Iluminación Luminarias) En la MS los sistemas operativos-2.x/3.xx DOS bajo condición de inequívoca la coordinación entre la luminaria y del conjunto de datos

Artículo	Designación	Número de caracteres
1	Identificación de la empresa / banco de datos / versión / max identificación de formato.	Max. 78
2	Tipo de indicador Ityp (1 - fuente puntual con simetría respecto al eje vertical; 2 - luminarias lineales; 3 - fuente puntual con cualquier otra simetría) [véase nota 1]	1
3	Simetría indicador Isym (0 - no hay simetría, 1 - simetría respecto del eje vertical, 2 - simetría C0 plano-C180; 3 - C90 simetría plano-C270, 4 - simetría C0 plano-C180 y C90 plano-C270)	1
4	Número de Mc de C-aviones de entre 0 y 360 grados (normalmente 24 para el interior, 36 para los aparatos de iluminación de carreteras)	2
5	Distancia DC entre el C-aviones (DC = 0 para los no-C equidistante disponibles aviones)	5
6	Número de Ng de intensidades luminosas en cada C-plano (normalmente 19 o 37)	2
7	Distancia Dg entre las intensidades luminosas por C-avión (DG = 0 para no intensidades luminosas equidistante disponibles en C-aviones)	5
8	Número del informe de medición	Max. 78
9	Nombre de la luminaria	Max. 78
10	Número de luminarias	Max. 78
11	Nombre de archivo	8
12	Fecha / usuario	Max. 78
13	Longitud / diámetro de la luminaria (mm)	4
14	Ancho de b luminaria (mm) (b = 0 para luminarias circulares)	4
15	Altura de la luminaria (mm)	4
16	Longitud / diámetro de la superficie luminosa (mm)	4
17	Anchura de la superficie luminosa b1 (mm) (b1 = 0 para la zona luminosa circular de la luminaria)	4
18	Altura de C0 superficie luminosa plano (mm)	4
19	Altura de C90 superficie luminosa plano (mm)	4
20	Altura de la C180 superficie luminosa plano (mm)	4
21	Altura de la C270 superficie luminosa plano (mm)	4
22	La fracción a la baja del flujo de facto (%)	4
23	Proporción de luz la producción de luminarias LORL (%)	4
24	El factor de conversión de intensidades luminosas (dependiendo de la medición)	6
25	La inclinación de luminarias durante la medición (aparatos de iluminación de carreteras)	6

26	N Número de conjuntos estándar de las lámparas (opcional, también extensible a la empresa base específica)	4
26 bis	Número de luces	n * 4
26b	Tipo de lámparas	N * 24
26 quater	Flujo luminoso total de las lámparas (lúmenes)	N * 12
26d	Apariencia de color y temperatura de color de las luces	N * 16
26e	Grupo de representación de color / índice de rendimiento de color	n * 6
26f	Potencia incluyendo lastre (vatios)	N * 8
27	Directa relación DR para k los índices de habitación = 0,6 ... 5 (para determinar el número de luminarias según el método de factor de utilización)	10 * 7
28	Ángulos C (a partir de 0 grados)	Mc * 6
29	Ángulos G (comenzando con 0 grados)	Ng * 6
30	Distribución de intensidad luminosa (candela / 1000 lumens) [véase nota 2]	(MC2-MC1 +1) * Ng * 6

NOTAS

1. Sólo luminarias lineales (I_{typ} = 2) se subdivide en sentido longitudinal y transversal.
2. El MC1 parámetros y MC2 para la distribución de intensidad luminosa se determina por:

I _{sym}	MC1	Mc2
0	1	Mc
1	1	1
2	1	Mc / 2 + 1
3	3 * Mc / 4 + 1	MC1 + Mc / 2
4	1	Mc / 4 + 1

3. Cada campo es una cadena ASCII que se termina con un MS-DOS <CR> par <LF>.

EULUMDAT y Absoluto Fotometría

Lanzamiento: 20 de agosto 2009

Este documento describe cómo generar e interpretar una EULUMDAT archivo que contiene absoluta datos fotométricos.

Sin cambios en el formato de especificación de archivo EULUMDAT, un EULUMDAT fichero que representa a la fotometría absoluta puede ser interpretado como:

Artículo	Designación	Absoluto Fotometría Valor	Notas
26	N Número de conjuntos de nivel de lámparas	1	1
26 bis	Número de luces	-N (número de emisores de luz)	2
26b	Tipo de lámparas	<Unchanged>	3
26 quater	Flujo luminoso total de las lámparas (lúmenes)	Flujo luminoso (lm) de luminarias	4
...			
30	Distribución de intensidad luminosa (cd / klm)	<Unchanged>	5

NOTAS

1. Campo 26. No puede ser sólo un conjunto estándar de las lámparas de la fotometría absoluta, y el valor se fija en 1.
2. Campo 26 bis. Si bien el número de n luces "no tiene sentido de la fotometría absoluta, todavía puede ser útil para indicar el número de emisores de luz, tales como el número de LEDs. El valor es tanto, se mantiene, pero su signo es negativo para indicar fotometría absoluta.
3. Campo 26 ter. Tipo de lámpara es sólo informativo. Podría ser por ejemplo el código de ILCO utilizar una lámpara de reflector, o el nombre del fabricante para un tipo de LED.
4. Campo 26 quater. De conformidad con los principios de la fotometría absoluta, este campo los informes del flujo luminoso medido de la luminaria en lugar de lúmenes nominal el fabricante total de las lámparas.
Una ventaja de esta interpretación de los fabricantes de luminarias es que el flujo luminoso informó se puede medir con, por ejemplo, una esfera de integración en lugar de un goniophotometer. Esto hace posible medir una luminaria con un goniophotometer para determinar su distribución de intensidad luminosa, y luego medir múltiples luminarias idénticas para obtener una media total del valor de flujo luminoso.
5. Campo 30. Todos los valores están expresados en candela kilolumen por (cd / klm). La ventaja es que no hay ningún cambio en el formato existente.

Esta interpretación es *totalmente compatible* con los actuales archivos de datos EULUMDAT fotométricas, y también con los actuales programas de software de diseño de la iluminación, siempre y cuando no realizar la comprobación de rango en 26 bis de campo. (Esto es poco probable, ya que el número de lámparas que no se requiere la interpretación de la distribución del flujo luminoso de una luminaria.)

Aplicación

Habida cuenta de que no se requieren cambios en el formato de especificación de archivo EULUMDAT, el apoyo de la fotometría absoluta puede transmitirse inmediatamente. Las responsabilidades de las distintas partes son:

1. Luminotecnia Laboratorios de Pruebas
 - Use-n en el campo 26 bis para designar absoluta fotométricas datos de informes. (Esta es una convención única).
2. Fabricantes de luminarias
 - Archivos de EULUMDAT solicitud con lámparas n en el 26 bis de campo para los productos que requieren fotometría absoluta (sobre todo de sólidos productos de iluminación de estado, sino también para las lámparas y luminarias con no extraíble).
3. Diseño de iluminación Software Fabricantes
 - Modificar las futuras versiones de sus productos para indicar los archivos EULUMDAT con absoluta datos fotométricos.

