

## **Vale Do Rio Doce - Moega de Graões MG03**

Iluminación General

Nivel Lumínico Promedio: 1333 luxes

Utilizando Sistema de iluminación de Skylights Activos: 50 unidades

Contacto: Tom O. Merrill  
N° de encargo: 08-01  
Empresa: Greenwise Energy Solutions  
N° de cliente: 08  
País: Brasil

Fecha: 16.05.2011  
Proyecto elaborado por: Ing. Juan Carlos Patiño Aroca



USLBO Energy International  
3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
Teléfono (593-9) 7881338  
Fax (593-4) 2241897  
e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

## Índice

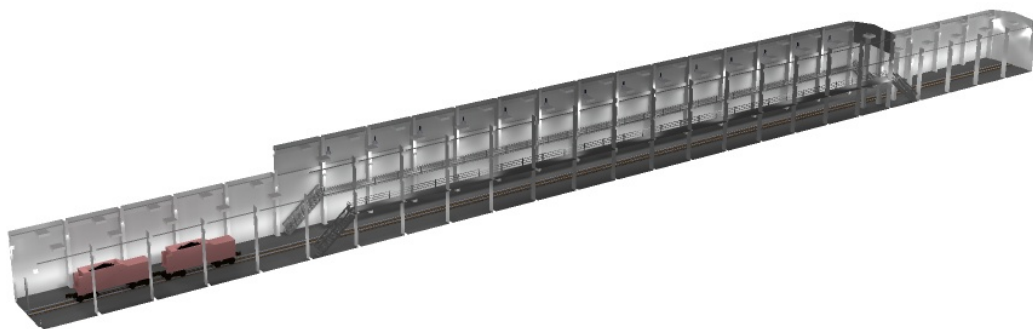
<b>Vale Do Rio Doce - Moega de Graões MG03</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03</b>	
<b>Escenas de luz</b>	
<b>Campanas y Proyectores de 400w SAP</b>	
Rendering (procesado) en 3D	3
Rendering (procesado) de colores falsos	4
<b>Superficies del local</b>	
<b>Superficie de cálculo</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	5
Gama de grises (E, perpendicular)	6
Gráfico de valores (E, perpendicular)	7
<b>Skylights Activos</b>	
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
<b>Superficies del local</b>	
<b>Superficie de cálculo</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	10
Gama de grises (E, perpendicular)	11
Gráfico de valores (E, perpendicular)	12



USLBO Energy International  
3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
Teléfono (593-9) 7881338  
Fax (593-4) 2241897  
e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Campanas y Projectores de 400w SAP /  
Rendering (procesado) en 3D**

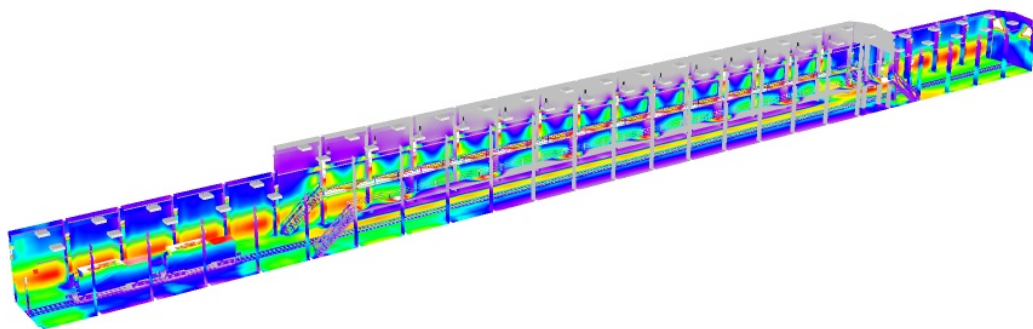




USLBO Energy International  
3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
Teléfono (593-9) 7881338  
Fax (593-4) 2241897  
e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

### Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Campanas y Projectores de 400w SAP / Rendering (procesado) de colores falsos



100      200      300      400      500      600      800      1000      1200

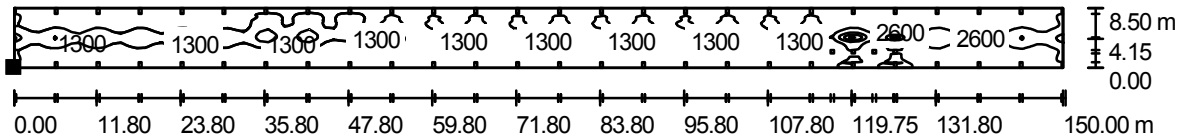
lx



USLBO Energy International  
 3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
 California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
 Teléfono (593-9) 7881338  
 Fax (593-4) 2241897  
 e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Campanas y Projectores de 400w SAP /  
 Superficie de cálculo / Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 1073

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:  
 (0.000 m, 0.000 m, 4.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

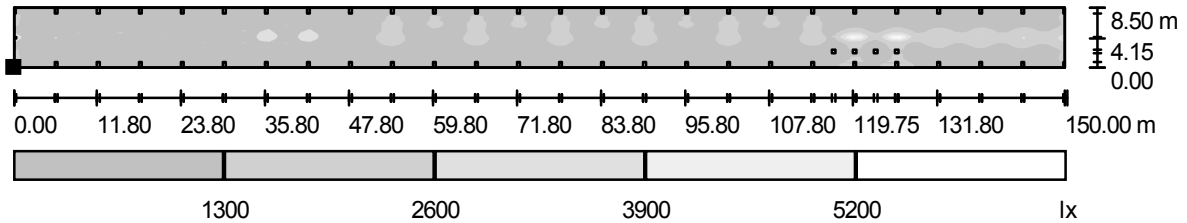
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
957	43	6400	0.045	0.007



USLBO Energy International  
 3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
 California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
 Teléfono (593-9) 7881338  
 Fax (593-4) 2241897  
 e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Campanas y Projectores de 400w SAP /  
 Superficie de cálculo / Gama de grises (E, perpendicular)**



Escala 1 : 1073

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:  
 (0.000 m, 0.000 m, 4.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

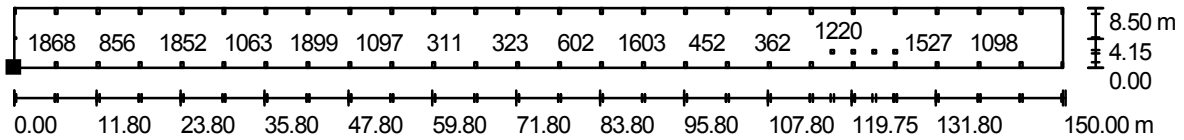
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
957	43	6400	0.045	0.007



USLBO Energy International  
 3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
 California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
 Teléfono (593-9) 7881338  
 Fax (593-4) 2241897  
 e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Campanas y Projectores de 400w SAP / Superficie de cálculo / Gráfico de valores (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 1073

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:



Punto marcado:

(0.000 m, 0.000 m, 4.000 m)

Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
957

$E_{min}$  [lx]  
43

$E_{max}$  [lx]  
6400

$E_{min} / E_m$   
0.045

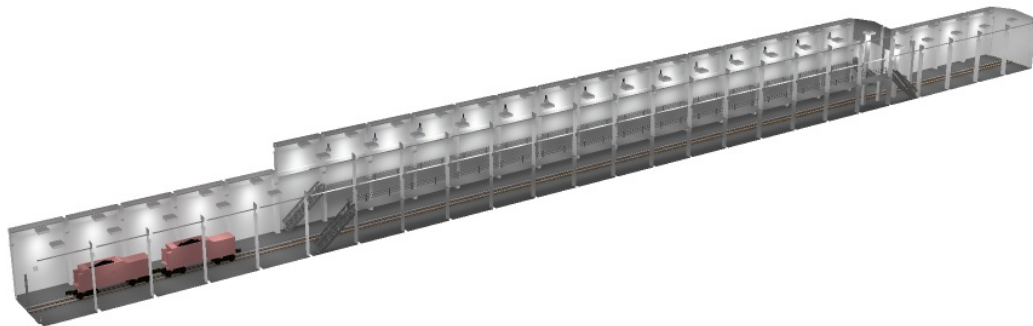
$E_{min} / E_{max}$   
0.007



USLBO Energy International  
3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
Teléfono (593-9) 7881338  
Fax (593-4) 2241897  
e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Skylights Activos / Rendering  
(procesado) en 3D**



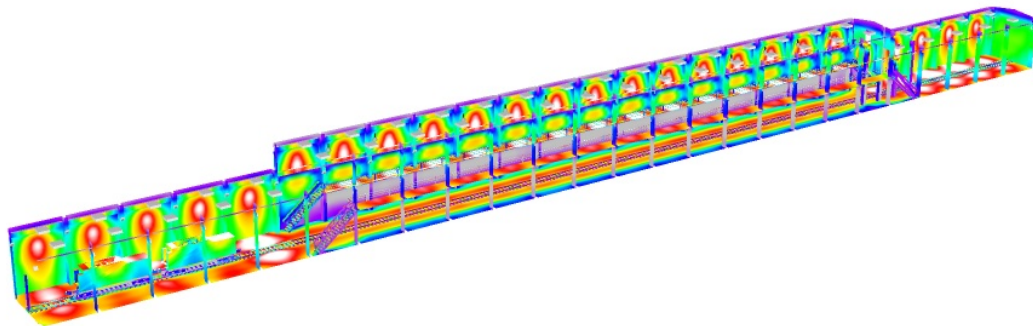




USLBO Energy International  
3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
Teléfono (593-9) 7881338  
Fax (593-4) 2241897  
e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Skylights Activos / Rendering  
(procesado) de colores falsos**



100      200      300      400      500      600      800      1000      1200

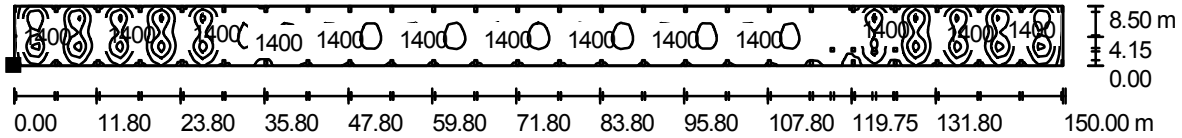
lx



USLBO Energy International  
 3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
 California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
 Teléfono (593-9) 7881338  
 Fax (593-4) 2241897  
 e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Skylights Activos / Superficie de cálculo /  
 Isolíneas (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 1073

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:  
 (0.000 m, 0.000 m, 4.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

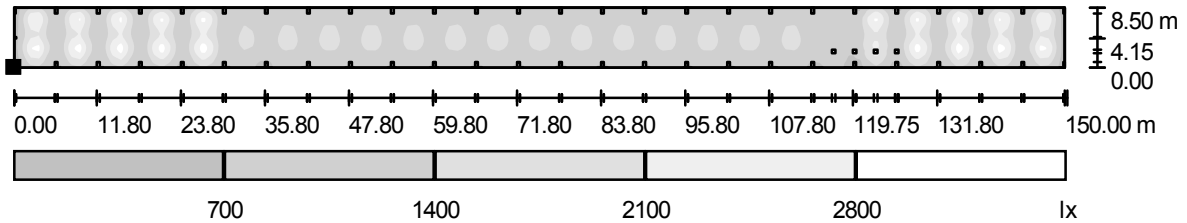
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1333	395	3717	0.297	0.106



USLBO Energy International  
 3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
 California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
 Teléfono (593-9) 7881338  
 Fax (593-4) 2241897  
 e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Skylights Activos / Superficie de cálculo / Gama de grises (E, perpendicular)**



Escala 1 : 1073

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:  
 (0.000 m, 0.000 m, 4.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
 1333

$E_{min}$  [lx]  
 395

$E_{max}$  [lx]  
 3717

$E_{min} / E_m$   
 0.297

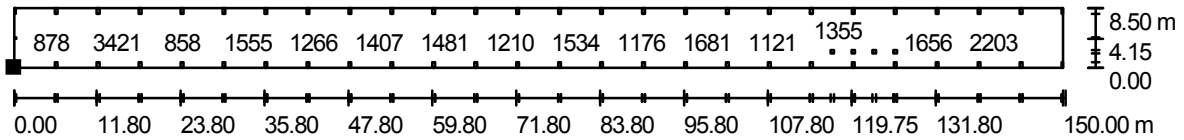
$E_{min} / E_{max}$   
 0.106



USLBO Energy International  
 3552 Kempton Dr, Los Alamitos,  
 California 90720

Proyecto elaborado por Ing. Juan Carlos Patiño Aroca  
 Teléfono (593-9) 7881338  
 Fax (593-4) 2241897  
 e-Mail Juan.C.Patino@uslbo.com

**Vale do Rio Doce - Moega de Graões MG03 / Skylights Activos / Superficie de cálculo / Gráfico de valores (E, perpendicular)**



Valores en Lux, Escala 1 : 1073

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:  
 (0.000 m, 0.000 m, 4.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1333	395	3717	0.297	0.106