

Any Internacional de la Llum 2015



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Year of Light
2015

L'Hora del Planeta

Dissabte, 28 de març de
2015 (20,30 h – 21,30 h)



Govern d'Andorra **CONSELL GENERAL**
PRINCIPAT D'ANDORRA



Organització
de les Nacions Unides
per a l'educació,
la ciència i la cultura

Comissió Nacional Andorrana
per a la UNESCO



CENTRE
**ANDORRA
SOSTENIBLE**

Andorra i l'Any Internacional de la Llum 2015

(International Year of Light 2015 – IYL 2015)

L'Hora del Planeta

Actes IYL2015

Andorra i l'Any Internacional de la Llum 2015

Un projecte multidisciplinari de la UNESCO:

- Científic
 - Educatiu
 - Preventiu
 - Social
 - Internacional
 - Econòmic
 - Creatiu
- I per al desenvolupament i la igualtat



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Year of Light
2015

Llum per al desenvolupament: *Per què la llum?*

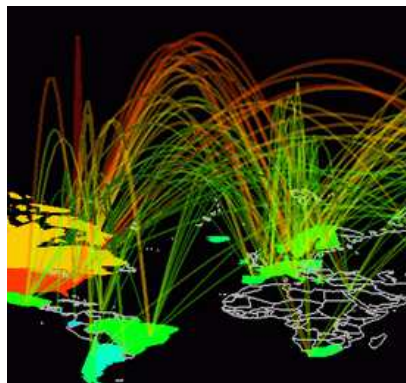
La **fotònica** (tecnologies basades en la llum) pot:

- protegir el planeta i
- permet la millora de la qualitat de vida.

Salut



Comunicacions



Economia



Medi ambient



Societat



Prioritats de la UNESCO (IYL 2015)

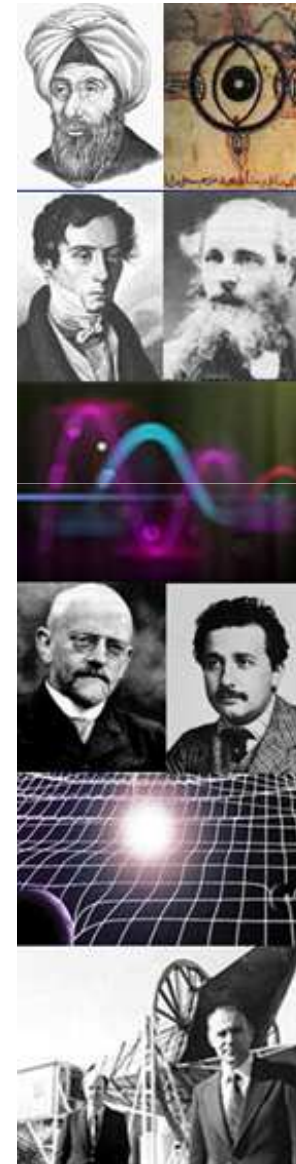
- Incentivar la ciència, la tecnologia i la innovació per a l'eradicació de la pobres, la cultura de la pau i de la no violència.
- Involucrar el món científic en l'ús sostenible dels recursos naturals, energies renovables i eficiència energètica.
- Aprofitar la tecnologia i el disseny contra l'escalfament climàtic i per a la reducció de la contaminació lumínica.



Per què el 2015?

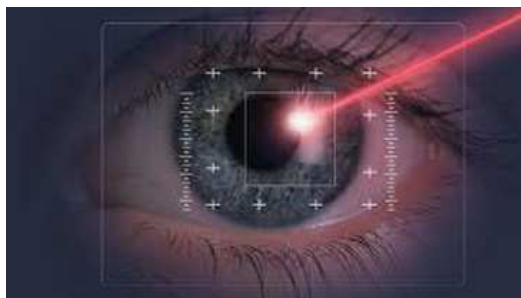
Celebració de molts aniversaris destacats en relació a la temàtica de la Llum:

- L'any 1015, Ibn Al-Haytam (Alacen) publica els "**Tractats d'òptica**".
- L'any 1815, Augustin Jean Fresnel descriu el **caràcter ondulatori de la llum**.
- L'any 1865, James Maxwell publica la seva **Teoria electromagnètica** de la propagació de la llum.
- L'any 1905, Albert Einstein descriu **l'efecte fotoelèctric**.
- L'any 1915, el mateix Einstein incorpora la llum a la **Cosmologia**.
- L'any 1965, Arno Penzias i Robert W. Wilson descobreixen la **radiació de microones** de fons al cosmos.
- El mateix any 1965, Charles K. Kao treballa amb la tecnologia de transmissió de la llum per **fibres de comunicació òptica**.



Descobrim la fotònica a casa i al carrer

- Telecomunicacions, enllumenat, arts i ciències, DVDs/CD, escàners, impressores 3D, comandaments a distància.
- També a la medicina, a l'art i on més?





ANY INTERNACIONAL
DE LA LLUM
2015

www.light2015.org

www.exteriors.ad/ca/and-llum2015



Govern d'Andorra

Afers Exteriors



Contacta'ns

Inici [El Ministeri](#) [Representacions diplomàtiques](#) [Viatjar a Andorra](#) [Oportunitats](#) [Publicacions](#)

[Inici](#) > [Presentació 2015](#)



Any Internacional de la Llum

[Presentació 2015](#)

[Agenda](#)

[Notícies](#)

Any Internacional de la Llum 2015

L'Any Internacional de la Llum 2015 és una iniciativa global que pretén sensibilitzar els ciutadans d'arreu del món sobre la importància de la llum i de les tecnologies en la vida quotidiana. La llum i les seves tecnologies participen plenament en el desenvolupament de la societat. És una ocasió única d'inspirar, d'educar i de connectar a escala mundial.

El 20 de desembre del 2013, l'Assemblea General de les Nacions Unides (ONU), en la seva 68a sessió, va proclamar el 2015 com l'Any Internacional de la Llum i de les tecnologies basades en la llum (AIL 2015).

Proclamar un any internacional sobre el tema de la llum i de les seves aplicacions, les Nacions Unides han reconegut la importància de la sensibilització mundial sobre la manera en què la llum i les tecnologies poden promoure el desenvolupament sostenible i aportar solucions als reptes mundials que són l'energia, l'educació, l'agricultura i la salut. La llum té un paper essencial en la nostra vida diària i és una disciplina transversal crucial de la ciència al segle XXI. Ha revolucionat la medicina, ha obert la comunicació internacional via internet, i continua sent un vector important que uneix aspectes culturals, econòmics i polítics de la societat mundial.

[Web oficial sobre l'Any Internacional de la Llum](#)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

International
Year of Light
2015

L'Hora del Planeta



Què és?

És un esdeveniment de participació internacional que va tenir el seu origen a la ciutat de Sydney (Austràlia) en 2007 a iniciativa de World Wide Fund for Nature (WWF).

En què consisteix?

L'Hora del planeta és una apagada elèctrica voluntària, en què es demana als ciutadans, a les empreses, organitzacions i institucions de tot el món que apaguin els llums i altres aparells elèctrics de casa, dels edificis, dels monuments, etc. durant una hora: entre les 20.30 h i les 21.30 h, cadascú en la seva franja horària, de l'últim dissabte de març.

Amb quin objectiu es porta a terme?

L'objectiu d'aquesta iniciativa és la conscienciació social sobre la necessitat de prendre mesures per lluitar contra el consum insostenible d'energia i el canvi climàtic.



Us volem convidar a tots i totes a participar en l'Hora del Planeta 2015 **apagant els llums entre les 20.30 h i les 21.30 h.**

Abans i després de l'acte podeu dir la vostra en les xarxes socials.



#EarthHour
#HoraDelPlaneta
#Andorra
#And_Llum2015

I, passada aquesta hora, fer durant tot l'any un consum més responsable de l'energia:

- Aproveiteu al màxim la **llum natural**.
- **Apagueu els llums** quan no siguin necessaris.
- Substituiu les làmpades d'incandescència per altres **més eficients** com els leds o les de baix consum.
- **Desconnecta** totalment els aparells elèctrics quan no els facis servir i **evita el mode repòs (*standby*)**



Actes IYL 2015 #and_llum2015

Il·luminació Casa de la Vall

13 de març, de 20 a 24 h i 14 de març, de 20.30 a 24 h.

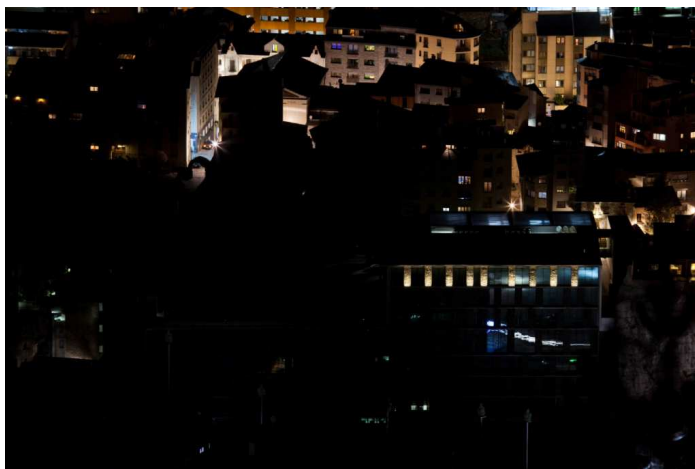
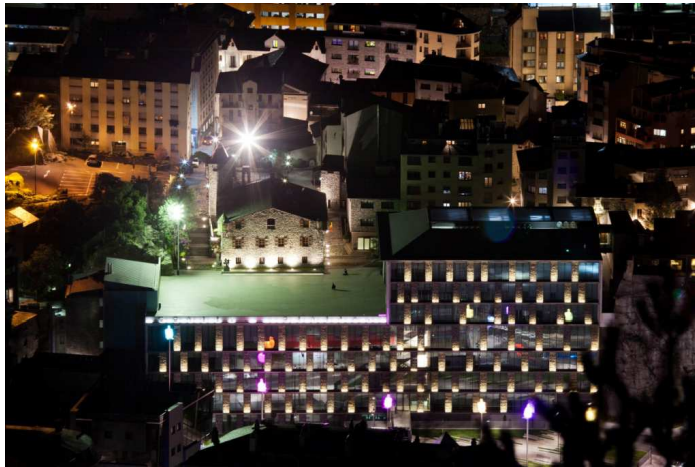
Primera acció de l'Any de la Llum 2015, els dies 13 i 14 de març, la Casa de la Vall es va il·luminar en colors.



Actes IYL 2015 #and_llum2015

Andorra s'afegeix a l'Hora del planeta

28 de març, de 20.30 a 21.30 h.



Exposició: “La llum, més enllà de la bombeta”

Març-Desembre

Exposició realitzada per celebrar l'Any Internacional de la Llum i de les Tecnologies que empren la llum. Les imatges d'aquesta col·lecció són obra de fotògrafs, científics i ciutadans d'arreu del planeta que conviden a fer un viatge des de l'interior de les cèl·lules fins a llocs allunyats de la Terra guiats per la llum. L'exposició compta amb uns 14 panells que tracten sobre com utilitzar i valorar els múltiples usos de la llum.

www.lightexhibit.org

El calendari provisional :

Del 30/03 al 27/04: Comú de La Massana (la Closeta).

Del 28/04 al 20/05: Comú d'Andorra la Vella (Plaça Lídia Armengol).

Del 21/05 al 15/06: Comú d'Escaldes- Engordany (Prat del Roure).

Del 16/06 al 15/07: Comú de Canillo (Edifici del Telecabina).

Del 16/07 al 15/08: Comú Ordino (lloc a determinar).

Del 15/08 al 15/09 : Pas de la Casa (oficina de turisme).

Del 16/09 al 15/10: Comú de Sant Julià de Lòria (centre de congressos).

Del 16/11 al 15/12: Comú d'Encamp.



Taller de cianotípia

Vacances de Pasqua

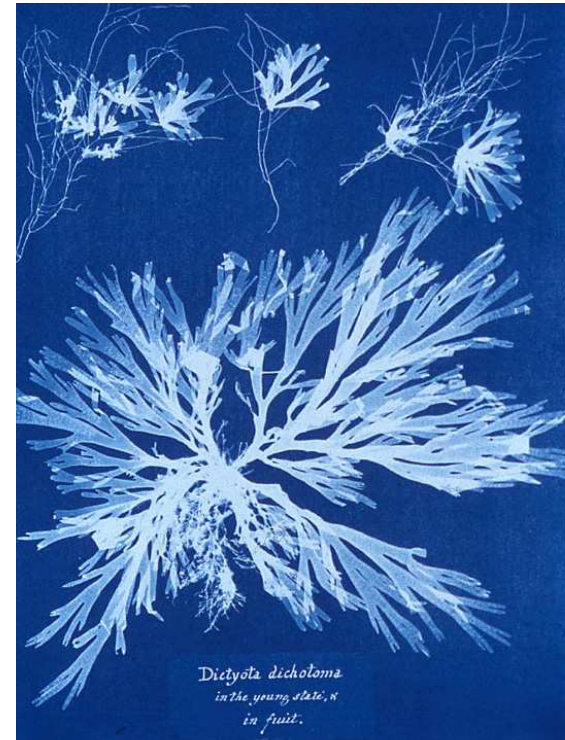
Activitat organitzada per Centre Andorra Sostenible a partir d'aquesta tècnica d'impressió i còpia d'imatges en tonalitat blavosa (blau de Prússia) descoberta en 1842 per l'astrònom John Herschel i basada en la reacció que té la llum amb algunes substàncies químiques com les sals de ferro.

El taller es portarà a terme :

1 d'abril a l'Espai Jovent d'Escaldes-Engordany.

2 d'abril al Punt 400 de La Massana.

8 d'abril al Punt Jove de Canillo i Espai Jove d'Encamp.



Celebració de la IX Nit de les Papallones Nocturnes d'Andorra (*Moth Night*)

1 d'octubre, a les 20 h.

Activitat de descoberta de les papallones nocturnes organitzada pel CENMA i la Societat Catalana de Lepidopterologia

Actes IYL 2015 #and_llum2015

Nits d'Astronomia a Engolasters

23 d'abril, a les 21.30 h.

Visita nocturna guiada al Camí hidroelèctric d'Engolasters amb observació astronòmica amb telescopis organitzada per FEDA i a càrrec dels científics del Parc Astronòmic del Montsec.

12 d'agost, a les 21.30 h.

Visita nocturna guiada al Camí hidroelèctric d'Engolasters amb observació astronòmica de la pluja de Perseides amb telescopis organitzada per FEDA i a càrrec dels científics del Parc Astronòmic del Montsec.



4rt Concurs de fotografia digital l'Andorra dels paisatges

De març a novembre.

L'edició d'aquest any compta en la categoria Càmera Digital amb un premi especial "fotografia nocturna Any Internacional de la Llum"



Esteve Argelich (2014): "Una tassa d'estrelles"





Govern d'Andorra **CONSELL GENERAL**
PRINCIPAT D'ANDORRA



Organització
de les Nacions Unides
per a l'educació,
la ciència i la cultura

Comissió Nacional Andorrana
per a la UNESCO



FEDA



CENTRE
ANDORRA
SOSTENIBLE



ANY INTERNACIONAL
DE LA LLUM
2015