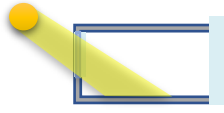






Caz de bune practici	OPTIMIZAREA UTILIZĂRII LUMINII DE ZI (ILUMINAT NATURAL)	LIGH-01
Aplicație	Sisteme de iluminat	
Sectorul IMM	Toate	
Subsectorul IMM	Toate	
Descriere tehnică	<p>În general, în cazul clădirilor industriale, utilizarea luminii naturale este relativ rară. O utilizare mai mare a luminii naturale poate crește confortul și sănătatea angajaților. În plus, cu mai multe deschideri sau ferestre, câștigul de căldură solară poate fi îmbunătățit (ceea ce duce la mai puține nevoi de încălzire) și necesarul de energie electrică pentru lămpi poate fi redus.</p> <p>Înainte de a pune în aplicare o astfel de măsură, trebuie evaluate cu atenție avantajele și dezavantajele. Cu toate acestea, utilizarea luminii naturale depinde de timp, anotimp și vreme. De asemenea, este limitată din punct de vedere spațial, poate provoca orbire și supraîncălzire în timpul verii.</p>	
Recomandare pentru optimizare	<div>  <p>Instalarea de elemente transparente sau translucide pe structurile verticale ale clădirii (ferestre, uși transparente, uși de garaj transparente)</p> </div> <div>  <p>Instalarea de sisteme de iluminat ghidat (acoperiș reflectorizant, rafturi vopsite în culori deschise). Componentele transparente reprezintă o condiție prealabilă</p> </div> <div>  <p>Instalarea de ghidaje pentru lumina naturală (șeminee sau țevi de lumină)</p> </div>	
Economii	de la 35 la 90 EUR/m2 (sisteme de elemente transparente)	
Economii de energie	Economii de energie variază și pot atinge valori cuprinse între 20% și 50% atunci când diferite măsuri sunt aplicate la iluminat.	



Economii monetare	Aprox. 10÷15%	
Timpul mediu de recuperare a investiției	Peste 10 ani	
Emisii	Numai emisia este cauzată indirect de energia electrică implicată.	
Beneficii pentru mediu	Reducerea emisiilor de CO2 ca urmare a reducerii consumului de energie electrică	
Principalele BNE (beneficii multiple)	<input type="checkbox"/> Environmental benefits <input type="checkbox"/> Increased productivity <input checked="" type="checkbox"/> Mediul de lucru / Sănătate / Securitate <input type="checkbox"/> Competitivitate <input type="checkbox"/> Întreținere	Nici o alta descriere.
Replicabilitate	Foarte scăzută	
Măsurile conexe	<ul style="list-style-type: none"> • LIGH-02: Optimizarea controlului luminii • LIGH-03: Optimizarea camerei • LIGH-04: Înlocuirea corpului de iluminat, a lămpilor 	
Studiu de caz	Urmează să fie definit <ul style="list-style-type: none"> • Situația inițială: • Descrierea optimizării: • Costurile de punere în aplicare: EUR • Timp de recuperare a investiției: ani 	
Referințe	Leitfaden für Energieaudits von Beleuchtungssystemen, klimaaktiv, Austrian Energy Agency, 2017	

This Best Practice was developed by the Impawatt Project (GA No. 785041) and adapted for the GEAR@SME Project (GA No. 894356)