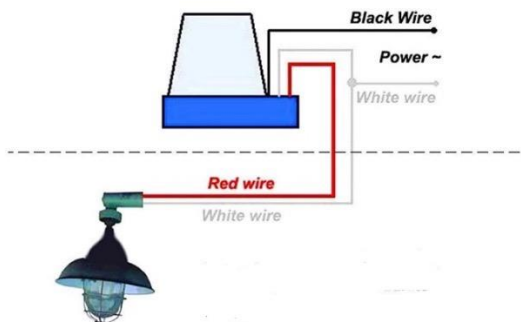




Caz de bune practici	OPTIMIZAREA CONTROLULUI ILUMINATULUI	LIGH-02
Aplicație	Sisteme de iluminat	
Sectorul IMM	Toate	
Subsectorul IMM	Toate	
Descriere tehnică	În funcție de utilizarea încăperii (de exemplu, sala de producție sau de depozitare), de aportul de lumină naturală (care se schimbă în timpul zilei) și de prezența umană (atunci când nimeni nu se află în încăpere, lumina nu este utilizată), nevoile de lumină artificială și calitatea acesteia variază și, în majoritatea cazurilor, pot fi optimizate.	
Recomandare pentru optimizare	Diferite măsuri de control al iluminatului pot fi implementate pentru a reduce necesarul de energie al sistemelor de iluminat: <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilizarea angajaților • Cronometre simple • Senzori de ocupare • Detectarea luminii de zi 	
Scheme și diagrame	 <p>Diagrama unui senzor de lumina de zi</p>	
Economii	Costurile legate de senzori variază de la câteva zeci până la 100 EUR Trebuie luat în considerare și costul de instalare.	
Economii de energie	Economiiile de energie pot varia în funcție de tipul de control instalat și de tipul de loc în care sunt instalate: <ul style="list-style-type: none"> • Birou în plan deschis: 20-28% • Birou individual: 13-50% • Coridor: 30-80%. 	



	<ul style="list-style-type: none"> • Depozit și toalete: 45-80% 	
Economii monetare	Aprox. 10%	
Timpul mediu de recuperare a investiției	3÷6 ani	
Emisii	Numai emisiile sunt cauzate indirect de energia electrică implicată.	
Beneficii pentru mediu	Reducerea emisiilor de CO2	
Principalele BNE (beneficii multiple)	<input type="checkbox"/> Beneficii pentru mediu <input type="checkbox"/> Productivitate crescută <input type="checkbox"/> Mediul de lucru / Sănătate / Securitate <input type="checkbox"/> Competitivitate <input checked="" type="checkbox"/> Întreținere	Nici o alta descriere.
Replicabilitate	Mare	
Măsurile conexe	<ul style="list-style-type: none"> • LIGH-01: Optimizarea utilizării luminii de zi • LIGH-03: Optimizarea utilizării camerei • LIGH-04: Înlocuirea corpului de iluminat, a lămpilor 	
Studiu de caz	<p>Înlocuirea lămpilor și instalarea de senzori de prezență (Elveția, 2019)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Situația inițială: O cameră de depozitare cu 18 tuburi fluorescente T5 (80 W) are întrerupătoare manuale. • Descrierea optimizării: Instalarea unui senzor de prezență permite reducerea consumului cu 20 %, economisind astfel peste 500 kWh pe an. • Costuri de implementare: 500 EUR • Timp de recuperare a investiției: 6,3 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)