

컨설팅 사례 연구

연구주제

기술가치평가 - LUMICHAL 형광등

연구책임자

김성민 교수

내용

○ 개요: 국내와 일본에 출원된 특허기술인 LUMICHAL 형광등의 기술가치평가를 실시하였음

○ 기술가치평가 결과는 아래와 같음

-기술의 경제적 수명

• 인용특허 수명지수

USPC	기술명	평균값	중앙값
313	Electric lamp and discharge device	10.37	9
314	Electric lamp and discharge device: consumable electrodes	9.71	8
315	Electric lamp and discharge device: system	13.25	12

• 기술수명 영향요인에 대한 정량화 평가지표 활용

구 분	평 점	비 고
특허인용수명지수	3 점	특허인용수명지수(8년)-특허경과연수(2.5년) = 5.5 (6년 이하는 3점)
법적/제도적 요인	3 점	15/30 육성정책(긍정요인) + 표준화 지체(부정요인) = 중간 (3점)
대체기술의 출현	1 점	다수업체들이 경쟁적으로 기술개발 중 & 적용 가능한 대체기술이 다수존재 (1 점)
기술발전의 단계	2 점	도입기의 기술이나 빠른 기술발전속도로 활용기간이 짧음 (2점)
고객니즈의 변화	1 점	정부지원 정책의 수혜자는 확정되었으며, 아직 소비재 시장은 열리지 않음 (1점)
시장경쟁의 변화	2 점	640여개의 업체들이 있으며, 경쟁강도가 더욱 증가 중 (2점)
소계(All)	12 점	

기술의 경제적 수명 12점(평가 점수) X 20년(법적 보호기간) / 30점(총 점수) = 8년

- 할인율 및 기술기여도

$$V = \sum_{t=1}^{\infty} \left(\frac{CF_t}{1+r} \right) \times \text{기술 기여도}$$

할인율	9.10%	기업 형태별/규모별/업종별 할인율 참조 (할인율과 기여도)
산업기술요소	66.90%	업종별 산업기술요소 참조(할인율과 기여도)
개별기술강도	53.00%	개별 기술강도자동입력됨
기술비중	100.00%	제품에대상기술이차지하는비중
기술기여도	35.46%	

- 기술의 가치

	2008	2009	2010	2011	2012
현금흐름현재가치	-130,823,650	29,136,221	-12,845,631	-59,001,854	62,628,668
2013	2014	2015	2016	2017	2018
23,432,216	63,757,316	84,630,579	118,517,693	616,139,534	795,571,092

기술기여도

35.46%

기술가치

282,085,642

※ 자세한 자료를 원하실 경우, proftkkim@hanyang.ac.kr로 연락주십시오.

