



인공조명의 역사는 인류가 불을 발견한 때로부터 시작되었다고 말할 수 있다.

인간은 부시돌로 불을 일구어 밤을 밝혔다. 당시의 조명은 단순한 빛으로 어떤 물체를 비추어보는데 불과하였다.

인공광원으로 처음에 쓰인 것은 우등불, 횡불 등이었으며 19세기말까지는 여러가지 물질(광술, 기름, 양초, 석유 등)을 태울 때 나오는 빛을 광원으로 리용하였다. 이후 인류는 에디슨의 발명으로 백열등을 리용하게 된다.

21세기 인류의 광원은 레드등이라고 할 수 있다.

레드등은 전압을 가했을 때 빛을 내는 반도체소자를 리용한 조명기구다.

레드등은 콤팩트등이나 형광등에 비해 빛효율이 2배 이상이

인민들에게 더 밝은 불빛을 안겨주시려고 — 삼천리조명기구공장을 찾아서 —

며 사용수명도 10배이상에 달할뿐 아니라 전압, 주파수파동에 따라 빛색이 변하지 않는 우점을 가지고 있다.

공화국에서도 높은 품질을 담보하는 각종 형태의 레드등들이 많이 생산되고 있다. 삼천리조명기구공장은 공화국에서 레드등생산을 처음으로 시작한 공장이다.

이 공장에서의 레드등생선은 인민생활향상에 언제나 마음써오신 위대한 김정일장군님의 세심한 보살피심을 떠나 생각할 수 없다.

지금으로부터 8년 전인

주체99(2010)년 1월 위대한 장군님께서 이 공장 기술자들에게 몸소 레드등을 내려보내주시면서 레드등생선의 방향을 가르쳐주시었다.

인민들에게 보다 밝은 불빛을 안겨주시려는 위대한 장군님의 인민사랑의 숭고한 뜻을 받들어나갈 일념밑에 이 공장 일군들과 기술자들은 레드등생선공정에 대한 설계로부터 시작하여 프로그램작성과 생산공법 확립에 이르기까지 모든것을 자체의 힘으로 풀어나갔다.

기술방조를 주겠다고 막대한 자금을 요구한 외국의 한 회사

에서는 자기들의 도움이 없이는 모든것을 자체로 하자면 6년이 지나도 못한다고 하였지만 공장에서는 자력자강의 정신으로 단 6개월만에 우리 식의 질 좋은 레드등들을 내놓았다.

몇해전 이 공장을 찾아 주신 경애하는 최고령도자 김정일원수님께서서는 오늘 공장에 오니 하루빨리 레드등생선을 높은 수준에서 정상화하시려고 그토록 마음쓰시던 장군님에 대한 생각이 더욱 깊어진다고 뜨겁게 말씀하시었다.

그이께서는 공장에서 만든 레드등을 보아주시면서 장군님

의 크나큰 은정과 세심한 지도속에 공장이 짧은 기간에 최첨단기술이 도입된 레드등생선공정을 새롭게 꾸려놓을 수 있게 되었다고, 레드등생선은 이 공장에서 첫시작을 댄셈이라고 만족해하시였으며 질 좋은 레드등을 더 많이 생산하여 인민들에게 안겨줄데 대한 강령적인 가르치심을 주시었다.

오늘 삼천리조명기구공장은 경애하는 원수님의 현명한 령도의 손길아래 강력한 기술력량과 현대적인 설비들을 갖추고 각종 레드등을 생산하는 룝색에네르기체물생선기지로

자랑떨치고 있다. 제품제작으로부터 조립완성에 이르기까지 현대적이고 지능화된 설비들로 꾸려진 생산공정들에서는 각종 레드제품들이 생산되고 있다.

여기서 생산된 각종 레드등들은 김일성종합대학 3호교사와 려명거리의 살림집들, 평양화장품공장, 류원신발공장을 비롯한 수많은 공장, 기업소들과 학교, 주택, 거리 등의 조명으로 리용되고 있다.

오늘 삼천리조명기구공장 일군들과 기술자들, 종업원들은 인민들에게 더 밝은 불빛을 안겨주시려 그토록 마음쓰신 위대한 장군님의 은정을 깊이 전해갈 일념밑에 생산에서 혁신을 일으키려나가고 있다.

글 : 본사기자 김춘경
사진 : 본사기자 동창현

품질이 뛰어난 갖가지 레드제품들

삼천리조명기구공장의 제품전시장에 들어서면 누구나 감탄을 금치 못한다. 제품전시장이라기보다 하나의 예술박물관을 방불케 하는 이곳에는 공장에서 생산하는 각종 레드제품들이 조형예술적으로 전시되어 있다.

《조명에서 세계패권을》, 《자강력제일주의》, 《최첨단돌파》라는 구호가 한눈에 안겨오는 제품전시장은 자기 힘을 믿고 기적을 창조해나가려는 이 공장 종업원들의 정진세계를 말해주고 있다.

사람들속에서 수요가 높은 레드등은 백열등이나 콤팩트등에 비해 수명이 오래고 교류전압 80~260V에서 밝기변화가 없으며 유해물질이 없는것으로 하여 인체에 해를 주지 않을뿐 아니라 환경오염이 없는 우점을 가지고 있다.

또한 레드등은 자외선 복사나 열도 방안에 놓은 가구들의 탈색이 거의 없다.

이곳 제품전시장에는 실내조명에 쓰이는 갖가지 종류의 레드등들도 전시되어 있다. 여기에는 가정에서 많이 쓰이는 실내조명레드등들과 벽장식 레드등, 만화영화에서 나오는 동물들을 형상한 유화등, 여성들을 위한 거울등들이 아름다운 색과 모양으로 조화를 이루고 있다.

그 옆에는 특색있는 형식과 모양의 기능성레드등들도 전시되어 있다. 건물외벽에 불장식을 할 수 있게 갖가지 령통한 색깔의 빛을 내는 레드등이 있는가 하면 건물내부를 화려하게 장식해주는 레드등들도 있다.

먼다운동, 바닥등, 장식꽃등, 탁상등, 투광등을 비롯하여 전시된 레드등들의 종류와 형태는 손에 꼽기 힘들정도이다.

전시장에는 이 공장에서 생산하고있는 각종 발광2극소자와 직류12V용레드등도 전시되어 있는데 품질이 뛰어나 호평을 받고 있다.

실로 삼천리조명기구공장의 제품전시장은 최첨단을 향해 나아가는 공화국의 조명산업발전면모를 한눈에 알 수 있게 하는 속도वाद 같다.

첨단을 돌파하여 세계를 앞서나가겠다 — 박성룡 삼천리조명기구공장 지배인과의 대담 —

기자: 공장을 돌아보니 일군들부터 시작하여 기술자들과 종업원들이 하루빨리 조명산업분야에서 첨단을 돌파하려는 열의가 대단히 높은것이 알린다.

박성룡: 우리 공장은 일군들부터 전문지식을 가진 한다하는 기술자들이고. 그뿐 아니라 경제실무사업을 하면서도 부단히 새기술습득을 하고있으며 해마다 한가지이상의 창의고안을 하고 있다.

지식경제시대인 오늘날 현대과학기술을 모르고서는 한걸음도 전진할 수 없다. 때문에 지배인이나 부러가 대학에서 배운 지식에 만족하지 않고 첨단과학기술을 습득하기 위해 꾸준히 노력하여 몇해전에 공학박사학위를 받았다. 기사장도 30대의 전도유망한 학위소유자이다. 일군들부터가 기술에 밝고 실무가 높으니 기술자들과 종업원들도 그에 따라서기 위해 스스로 분발하고 있다.

기자: 공장에 설치된 태양빛을 따라 자동적으로 움직이는 태양빛전지판들이 불만 하던데 공장에서도 자체로 개발한것인가?
박성룡: 그렇다. 우리 공장 기술자들이 개발도입한 병렬형태양빛추종발전소이다.

이 발전소는 생산한 전기를 국가전력계통에 넣고 필요한 시간에 받아쓰는 발전소이다.

우리는 태양빛전지판의 추종장치와 요소들의 설계를 최량화함으로써 고정식에 비해 발전량을 근 2배로 높였으며 동시에 자체에네르기소비량을 수입산에 비해 30%정도 줄 무사업을 하면서도 부단히 새기술습득을 하고있으며 해마다 한가지이상의 창의고안을 하고 있다.

지난해 10월 수십kW능력의 병렬형태양빛추종발전소에 대한 시험운전을 진행해본 결과 독립형발전소보다 초기투자는 1/2 정도, 운영비용은 1/20 정도로 줄일수 있다는것이 확증되었다. 많은 단위들에서 우리의 경험을 배우러 찾아오고 있다.

기자: 공장에서 새 제품개발사업은 어떻게 진행되고있는가?

박성룡: 우리 공장에 이 사용자들속에서 호평을 받고있는것은 새기술을 적극 도입한것과 함께 경영전략을 잘 짜고하는데 있지 않는가.
박성룡: 우리 공장에서 제품개발과 생산, 판매를 일체화하고 있다.

들을 제때에 생산에 도입하고 있다. 우리 공장에서는 기술자들만이 아니라 일군들과 생산자들 누구나 새 기술창안사업에 떨쳐나서고있으며 그중 우수한 착상은 전국과학기술축전에서 매년 높은 평가를 받고 있다.

기자: 최근에는 어떤 새 제품을 개발하였는가?

박성룡: 지난해 우리 기술자들과 로동자들은 전시품들의 변탈색현상을 줄이는 새로운 레드등을 개발하여 내놓았다. 그것이 생각처럼 쉽지 않았지만 우리는 모든것을 창조적으로 풀어나갈 만만한 배심을 안고 연구사업을 심화시켜나갔다.

그 과정에 밝기가 센 랭 백색레드등이 일반레드등보다 변탈색현상을 심하게 일으키며 변탈색현상을 일으키는 기본인자인 푸른색빛량이 레드등 변화된다것을 조사확증 하였다.

기자: 이 공장 제품들이 사용자들속에서 호평을 받고있는것은 새기술을 적극 도입한것과 함께 경영전략을 잘 짜고하는데 있지 않는가.

박성룡: 우리 공장에서 제품개발과 생산, 판매를 일체화하고 있다.

우리 공장에서는 기술 봉사도 친절하게 해주어 구매자들의 편의를 도모하고 있다. 여러가지 건축물들과 조각상, 대형그림조명 등 각이한 조건과 환경에 따라 합리적인 레드등을 선택하고 조명위치와 각도를 선정하는것을 비롯하여 최량



화된 기술봉사를 해주어 구매자들의 레드등구입과 설치에 도움을 주고 있다.

우리 공장에서 생산된 각종 레드등은 해마다 봄과 가을에 진행되는 평양국제상품전람회들에서 커다란 인기를 끌고 있다.

우리는 새해에도 최첨단을 돌파하기 위한 투쟁을 더욱 힘있게 벌려 품질이 좋은 레드등을 많이 생산해나가겠다.

기자: 좋은 이야기를 들려주어 감사하다. 질 좋은 레드등개발과 생산에서 더 큰 성과가 있기를 바란다.

